

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Ata da 104ª Reunião Ordinária da  
Câmara Técnica de Monitoramento  
Hidrológico - CTMH  
Data: 28/12/11 (quarta-feira) - 10:00 horas  
SABESP - Vargem - SP**

Entidades Presentes	
ABCON	Alexandre Leite de Oliveira (T)
ASSEMAE	Paulo S. Tínel (T) Luis Artime Rozalen Garcia (S)
CENA/USP	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	Cristiano Augusto Leonardo (S)
Consórcio PCJ	Lígia F. Cepeda (S)
DAE Americana	Daniel Fornaziero (S)
DAE Jundiá	Tânia Rita Gritti Ferraretto (S)
DAE Sumaré	Antônio Carlos Cometti (T)
DAAE Rio Claro	Willy Werner G. Bobbo (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
Foz do Brasil - Limeira	Alexandre Leite de Oliveira (S)
PM de Jaguariúna	Maria Teresa Toledo Lima (S)
PM de Limeira	Danilo Francisco Ficher (T) Ariane Fernanda dos Santos (S)
REPLAN	Jorge Antônio Mercanti (T)
RHODIA	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE/Atibaia	Dorival Hernandes (T) João Batista Ramos Jacomin (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T) Carlos Roberto Dardis (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE - Piracicaba	André Ometto Belleza (S)

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

Entidades Ausentes
AR-ITU
DAE Valinhos
FLORESPI
IAC
IGAM
PM Piracaia
PM de Rio Claro
SIESP
SYNGENTA
UNESP/ IGCE

Convidados	
SABESP	Fernando Venturini

Convidados	
SABESP	Adilson N. Fernandes
Morador de Jundiá	Massao Okazaki
DAE Sumaré	José Carlos Ricci
Sala de Situação PCJ	Isis da Silva Franco
Sala de Situação PCJ	Talita Cassieri Monteiro
DAEE - Piracicaba	Aline Frederice
SABESP	Juracy Gonçalves
Agência PCJ	Eduardo Léo
SEMAE Piracicaba	Ana Paula C. Ferreira
DAEE	Graziela Lopes Bertolino
DAEE	Carlos Dias Hernandez

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 19/12/2011.

### • Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu a SABESP pela acolhida e deu início à 104ª Reunião da CTMH.

Em seguida, foi feita a leitura da Ata da 103ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

A Coordenação passou a palavra ao Sr. Orivaldo Brunini, do IAC – Ciiagro/Fundag, para apresentação da previsão do tempo dos próximos dias nas bacias PCJ e apresentação do andamento dos trabalhos referentes à ampliação da rede telemétrica nas bacias PCJ.

### • Previsão do Tempo

De acordo com o IAC, para os próximos dias, nas bacias PCJ, as temperaturas permanecem elevadas, não há previsão de chuva. Para o final de semana estão previstas chuvas moderadas.

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).

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

### • Ampliação da Rede Telemétrica

A FUNDAG, representada pelo Sr. Orivaldo Brunini, apresentou as atividades que estão sendo desenvolvidas para ampliação da Rede Telemétrica nas bacias PCJ. Foram apresentados os locais onde estão sendo montadas as estruturas para o posicionamento dos equipamentos. O Sr. Brunini solicitou apoio para escolha adequada dos locais a serem instalados os equipamentos próximos ao Sistema Cantareira, e sugeriu o município de Joanópolis.

A Coordenação propôs que seja realizada uma reunião específica entre a Coordenação da CTMH, FUNDAG e SABESP para tratar do assunto.

### • Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 28/12/2011 – 7:40 h

Rio	Posto	Vazão (m <sup>3</sup> /s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	1,50
Atibaia	Atibaia	6,81
	Captação de Valinhos	13,40
	Acima de Paulínia	15,61
	Captação Sumaré/Paulínia	12,52 (*)
Jaguari	Guaripocaba	2,97
	Buenópolis	6,94
	Jaguariúna	7,20
	Camanducaia em Dal Bo	7,25
	REPLAN	(**)
	Usina Ester	15,84
	Jaguarí na Foz	21,60
Piracicaba	Carioba	38,26
	Piracicaba	57,03

Os Postos de Monitoramento da rede telemétrica PCJ encontram-se operando normalmente, exceto os postos:

(\*) Sumaré/ Paulínia: apresenta distorção na curva chave, vazão acima da real ocorrida.

(\*\*) REPLAN: às seis horas da manhã operava normalmente, medindo 15 m<sup>3</sup>/s, e ficou fora de operação;

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 69,30% em 31/10/2011, passou para 68,36% em 29/11/2011 (decréscimo de 0,94% em novembro) e hoje, 28/12/2011, está em torno de 67,80%, o que aponta decréscimo em dezembro da ordem de 0,56%.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 177, de 27/12/2011, com as seguintes vazões limites para janeiro de 2012:

Q1= 68,40 m<sup>3</sup>/s;

Q2= 9,00 m<sup>3</sup>/s; (Autorizadas)

X1= 28,70 m<sup>3</sup>/s;

X2= 4,25 m<sup>3</sup>/s (Previstas)

Banco de Águas:

Z1 – SABESP: 106,3 hm<sup>3</sup> ou 39,7 m<sup>3</sup>/s

Z2 – PCJ: 12,8 hm<sup>3</sup> ou 4,75 m<sup>3</sup>/s

### • Vazões PCJ/SABESP - Janeiro/2012:

As vazões indicadas pelo GT-Cantareira para o mês de Janeiro/2012 são:

**Q2 (PCJ) = máximo de 9,00 m<sup>3</sup>/s**

Entretanto, devido às condições de vazões na bacia PCJ, o GT - Cantareira indicou, e a CTMH aprovou, as descargas abaixo para o início do mês de Janeiro de 2012:

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

- **2,00 m³/s, no Rio Jaguari**
- **1,50 m³/s no Rio Cachoeira; e**
- **1,50 m³/s, no Rio Atibainha.**

A Sabesp informou a vazão a ser utilizada no mês de janeiro/2012:

**Q1 (RMSP) = máximo de 26,80 m³/s**

### • Ocorrências do mês de dezembro

A Coordenação discorreu sobre as variações verificadas nos postos no mês de dezembro:

- Posto de Atibaia, em Atibaia: No dia 03 e 18 de dezembro, após as fortes chuvas ocorridas na bacia chegou perto da cota de extravasamento.

- Posto do Rio Jaguari, em Jaguariúna: Observou-se diversos picos de vazões durante o mês de dezembro. A CPFIL informou a Coordenação da CTMH que estaria efetuando manobras na usina neste período.

O Sr. Francisco Gusso, representando o DAEE, questionou a Coordenação sobre a causa destas operações e se estas deveriam ser justificadas.

A Coordenação esclareceu que o DAEE não atua como fiscal em Rios de domínio Federal. E sugeriu que a CTMH solicite à ANA uma fiscalização na Usina - Jaguari.

- Posto da REPLAN, em Paulínia: No dia 23 de dezembro observou-se uma diminuição de vazão considerável no posto.

O Sr. Jorge, representante da REPLAN, informou que a bomba flutuante da captação precisou ser desligada para manutenção, dificultando a entrada de água no poço de sucção das bombas fixas.

### • Relatório Mensal – Sala de Situação PCJ:

A Sra. Isis, representando a Sala de Situação do PCJ, apresentou aos membros presentes o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros, e ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de dezembro para a maioria dos postos encontram-se dentro da média esperada para o período.

### • Outros assuntos:

- Regras Operativas do Sistema Cantareira para o verão 2011/2012 – **Dezembro 2011:**

A Sabesp apresentou ao DAEE nota técnica com as alternativas de operação do sistema para o verão 2011/2012 referente a janeiro de 2012. O DAEE/DPO aprovou a Nota Técnica da SABESP.

O representante da Sabesp, engenheiro Carlos Roberto Dardis, fez breve apresentação da nota técnica pra os membros da CTMH, esclarecendo que as simulações foram feitas com base na previsão trimestral do INPE e adotando a probabilidade de excedência de 50%. Os resultados obtidos nas simulações mostram que haverá vertimento durante o mês de fevereiro, de pequena magnitude, e não haverá necessidade de antecipação de descargas.

Nas simulações foi considerado o Túnel 7 aberto, devido as aflúências ficarem próximas às médias históricas, pois, somente as vazões transferidas pelos Túneis 6 e 5 não serão suficientes para o atendimento às demandas da ETA Guaraú.

Nos eventos extremos de chuvas, preferencialmente os Túneis 7 e 5 deverão ser fechados.

A CTMH não tem óbice com relação à Nota Técnica apresentada pela SABESP.

- Comunicado DAEE de 22.12.2011- Sistema Cantareira – Controle de Cheias:

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

O representante do DAEE, o Sr. Francisco Gusso, apresentou aos membros da CTMH a minuta do Comunicado Conjunto ANA/DAEE sobre as Regras Operativas do Sistema Cantareira para o verão 2011/2012, propostas pela SABESP.

A minuta propõe que a Sabesp deverá atender às condições estabelecidas na Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 614/2010, manter a comunicação com a CEDEC, e com as Prefeituras diretamente envolvidas, antecipando operações de descargas significativas ou que possam superar as restrições. Sempre que as condições de afluência sofrerem alterações significativas, a Sabesp deverá realizar novas simulações, procedendo às modificações necessárias nas operações em curso, comunicando DAEE e ANA.

Em relação aos N.A. máximos operacionais estabelecidos nesta minuta, poderão sofrer alterações durante o presente mês, conforme estudos, proposições e justificativas apresentadas pela Sabesp, aprovados por DAEE e ANA.

A CTMH aprovou a minuta do Comunicado Conjunto ANA/DAEE.

- GT Barragem:

A Coordenação informou aos membros presentes que os proprietários da área da margem direita do rio Camanducaia - Família Beira, não liberou a realização dos levantamentos topográficos e sondagens no local para a implantação da Barragem de "Duas Pontes"; Quanto à Barragem de "Pedreira", não há problemas para realização dos trabalhos.

Parte da área dos eixos das barragens já foi mapeada, e para o eixo onde não houve autorização de execução dos serviços, serão realizadas sondagens em uma estrada municipal existente, e no leito do rio. O GT-Barragens, em reunião feita no mês que se

encerra, decidiu que os serviços realizados desta forma são satisfatórios para a continuidade do projeto. A CTMH não vê óbice para a realização dos serviços da forma apresentada.

- Exclusão e Inclusão de Entidades da CTMH:

A Coordenação informou que a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ encaminhou ofício informando às entidades que deverão ser excluídas da CTMH: Lions Clube de Piracicaba, DAE de Santa Bárbara e IGAM. Porém o IGAM não poderá ser excluído, tendo em vista que sua participação como Membro do GT-Cantareira consta da Deliberação dos Comitês PCJ que criou o GT.

A Coordenação informou que a Defesa Civil de Campinas solicita a inclusão da entidade na CTMH, o que foi aprovada pelos membros presentes.

Não havendo mais nenhuma manifestação, a Coordenação agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião, cuja minuta de ata foi elaborada pelo Eng<sup>o</sup> Carlos Dias Hernandez, Geol<sup>a</sup> Graziela Lopes Bertolino e Eng<sup>a</sup> Cláudia H. Siqueira Fonseca, e pela Coordenação.

**ENG<sup>o</sup> ASTOR DIAS DE ANDRADE**  
**Coordenador da CTMH**

Próxima Reunião  
105ª Reunião Ordinária da CTMH  
Data: 31/01/12 (terça-feira) – 10:00 horas  
DAEE/CATI - Campinas /SP  
Contato: Cláudia H. Siqueira Fonseca  
Fone (19) 3242-6591