

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



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

**Ata da 86ª Reunião Ordinária da  
Câmara Técnica de Monitoramento  
Hidrológico – CTMH**

Data: 30/06/10 (quarta-feira) – 10:00 horas  
RHÓDIA /Paulínia – SP

<b>Entidades Presentes</b>	
ABCON	Alexandre L. Oliveira (T)
ASSEMAE	Paulo Tínel (T)
CENA-USP	Eduardo B.C. Vasconcellos (S)
CETESB	Lucio Flávio Furtado Lima (T) Rita de Cássia Lorenzi (S)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
DAAE Rio Claro	Almir Fernandes da Silva (S)
DAE Jundiá	Tânia Rita G. Ferraretto (T)
DAE Sumaré	José Carlos Ricci (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T) Isabela Flora Trombetta (S)
DAE SBO	Alice Dalva Ramos (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Elenice Teixeira (S) Wagner Lucinda Barbosa (S)
Foz do Brasil – Limeira	Alexandre Leite Oliveira (T)
IAC	Gabriel Constantino Blain (S)
P.M. Campinas	Telma Aparecida Vicentini (T)
P.M. Jaguariuna	Manoel C Alberto Filho (S)
P.M. de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T)
RHODIA	Maurício L. Janssen (T)
SAA/APTA	Gabriel Constantino Blain (S)
SABESP	Adilson Nunes Fernandes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE Piracicaba	Fabio Alexandre Bonno (S)

(T)Titular (S)Suplente

<b>Entidades Ausentes com justificativa</b>
SAAE Atibaia
Consórcio PCJ
FIESP
SPAL FEMSA
VIVERE

<b>Entidades Ausentes sem justificativa</b>
ABCE
ABES SP
Ag Solve Monitoramento Ambiental
Clean
CPFL
E4 Eventos
PM Limeira
SIESP
UNESP/IGCE

<b>Convidados</b>	
PM Americana	Leandro Gustavo Peccin
SEMAE Piracicaba	André Ometto Belleza
PM Piracaia	Hélio F. P. Varela
SE – PCJ	Luiz Roberto Moretti André L.S. Navarro
Cetesb	Mariana A.B. Beneventi
DAEE	Francisco Gusso Cid Granado
FIESP	Eduardo Paschoalotti
Comdema Jundiá	Massao Okazaki
Sabesp	Carlos Roberto Dardis

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 21/06/2010.

- Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu à Rhodia pela acolhida e deu início à reunião com a apresentação do vídeo de segurança da fábrica.

Em seguida, foi feita a leitura da Ata da 84ª Reunião, que foi aprovada pelos presentes, com pequena alteração no item referente à contratação do projeto básico das barragens do Jaguari e Camanducaia, por parte da Replan-Petrobras.

- Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 30/06/2010 – 8:00 h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Atibaia	Atibaia	6,70
	Captação Valinhos	14,62
	Acima de Paulínia	14,91
Jaguari	Guaripocaba/	3,44
	Jaguariúna	11,22
	Camanducaia Dal Bo	9,72
	Usina Ester	(*)
	Jaguari na Foz	35,63
Piracicaba	Piracicaba	56,23

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

(\*) Posto Usina Ester não está funcionando, ontem marcava 17 m<sup>3</sup>/s.

- Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 98,7% em 31/03/10, passou para 100,18% em 30/04/10, passou para 99,46 em 28/05/2010, e hoje está em torno de 96,90 %.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 141, de 25/06/2010, com as vazões limites para Julho de 2010:

Q1= 40,0 m<sup>3</sup>/s;  
Q2= 6,9 m<sup>3</sup>/s (Autorizadas)

X1= 31,0 m<sup>3</sup>/s;  
X2= 5,0 m<sup>3</sup>/s (Previstas)

Banco de Águas:  
Z1 – SABESP: 24,2 hm<sup>3</sup> ou 9,0 m<sup>3</sup>/s  
Z2 – PCJ: 5,2 hm<sup>3</sup> ou 1,9 m<sup>3</sup>/s

- Condições climáticas

A Coordenação passou a palavra ao Dr Gabriel Blain, representante do IAC, que apresentou as variações do SPI (Standardized Precipitation Index), para os Municípios de Campinas, Monte Alegre, Piracicaba e Vargem. Os gráficos indicam que a partir de abril efetivamente iniciou-se o período de seca. Atualmente estamos em condição normal, mas com déficit hídrico.

A partir do dia 11/07, aumenta possibilidade de precipitações, junto com nova frente fria. Para os próximos meses de Julho, Agosto e Setembro espera-se um total de chuvas de 25 a 40 mm.

- Vazões PCJ/SABESP – Julho/2010:

A Eng<sup>a</sup> Tânia, representante da DAE-Jundiá, informa que até 10/07 vai ser iniciada a reversão de até 1 m<sup>3</sup>/s do Atibaia para o Reservatório do Jundiá Mirim. Hoje a cota do Reservatório está em 709,20 m, a partir daí perde volume muito rápido. Com a reversão, é preciso monitorar os postos do Bairro da Ponte e Valinhos, a jusante da reversão.

Em seqüência a Coordenação informa que o GT – Cantareira indicou as vazões máximas a serem vertidas em Junho/2010, que neste momento estão sendo aprovadas pela CTMH:

- Valor máximo para **Q2 - até 6,90 m<sup>3</sup>/s** (Solicitada).

Entretanto, tendo em vista as informações do grupo, os volumes armazenados no Sistema Cantareira e as vazões atuais nas calhas dos rios Atibaia e Jaguari, para o **início do mês de Julho de 2010**, o GT-Cantareira, propõe que as descargas sejam:

Jaguari: 2,00 m<sup>3</sup>/s,  
Cachoeira: 1,00 m<sup>3</sup>/s  
Atibainha: 1,00 m<sup>3</sup>/s

Portanto, **Q2 = 4,00 m<sup>3</sup>/s**, valor aprovado pelos membros da CTMH.

A SABESP deverá manter o valor de **Q1 até 30,5 m<sup>3</sup>/s** para o mês de **Julho de 2010** (solicitada).

- Outros Assuntos

- A Coordenação comenta que a regra atual da Outorga do Sistema Cantareira, que se refere aos “Bancos de Águas”, parece ser incoerente na situação presente, onde os reservatórios do Sistema Equivalente estão cheios, com cerca de 96% do volume útil, e os bancos de água com valores zerados, o que acarreta a impossibilidade de descargas

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

maiores para o PCJ, causando em algumas ocasiões dificuldades para a CTMH manter vazões mínimas adequadas nos rios da bacia PCJ.

O Eng<sup>o</sup> Francisco Gusso, do DAEE/DPO, comenta que a Regra do Banco precisa ser aperfeiçoada. Na época da outorga, não foi feita nenhuma simulação com o banco de águas e o histórico era de falta de água e não de reservatórios cheios, como agora. Propõe que DAEE, ANA e CTMH elaborem simulações do Banco de Águas em situações distintas com série histórica de 70 anos.

O Eng<sup>o</sup> Lúcio F. F. Lima, da Cetesb, sugere à CTMH apresentar proposta de “Banco de Águas Mínimo”, visando maior flexibilidade de gestão, sem depender de burocracia, ao que a Coordenação estimou o volume mínimo em 25 a 30 hm<sup>3</sup> de água (volume que o PCJ usou em um período de estiagem), proposta a ser encaminhada para ANA e DAEE para análise.

- Apresentação do Eng<sup>o</sup> Carlos Roberto Dardis, da SABESP sobre as Novas Regras de Operação para o próximo período chuvoso, desenvolvidas pela ANA e DAEE:

Inicialmente esclareceu que a apresentação está sendo feita a pedido da Eng<sup>a</sup> Leila Gomes e Eng<sup>o</sup> Luiz R. Moretti, ambos do DAEE, e que a Sabesp solicitou um período de 50 dias para analisar a proposta, tendo já ocorrido três reuniões entre DAEE, ANA e Sabesp.

Premissas:

I. Não devemos descarregar para manter volume de espera.

II. Vazões de restrições devem ser revistas

Jaguari: 100,0 m<sup>3</sup>/s

Cachoeira: 7,0 m<sup>3</sup>/s

Atibainha: 11,0 m<sup>3</sup>/s

III. As simulações devem ter Período de Retorno entre 25 e 50 anos;

IV. Dia 01/09/2010: Início da operação, contando com a Sala de Situação.

Após a apresentação ocorreram alguns questionamentos sobre entrar no período de chuvas com reservatório cheio, sem nenhum volume de espera, tendo sido comentado pelo Eng<sup>o</sup> Francisco Gusso que, segundo apresentação da ANA feita na CTMH em 2009, o Dr. Joaquim Gondim afirmou a necessidade de mais simulações para avaliar a questão. Além disso, está previsto um Plano de Trabalho com as atividades:

- Dessassoreamento do rio Juqueri, para melhorar a bacia a jusante do reservatório de Paiva Castro, para poder descarregar maiores vazões lá também.
- Contratação de estudo das manchas de inundação – só vamos ter para 2011 - Previsto Jaguari até a foz do Camanducaia, e o Atibaia, até a barragem Salto Grande.

Tendo solicitado a palavra, o Eng<sup>o</sup> Massao Okazaki, voluntário sócio-ambiental e membro do Comdema de Jundiá, disse que deveriam ser contratados “peões” e não “doutores”, para primeiro limpar os córregos, e depois contratar consultores para elaborar os estudos.

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> Elenice Teixeira, pelo Tec<sup>o</sup> Wagner Lucinda Barbosa e pela Coordenação.

**ENG<sup>o</sup> ASTOR DIAS DE ANDRADE**  
**Coordenador da CT-MH**

**Próxima Reunião**  
87<sup>a</sup> Reunião Ordinária GT CANTAREIRA  
Data: 30/07/10 (sexta-feira) – 9:00 horas  
Foz de Limeira

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



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

Contato: Alexandre Leite de Oliveira  
fone (19) 3404-5595