

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



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

**Ata da 95ª Reunião Ordinária da  
Câmara Técnica de Monitoramento  
Hidrológico – CTMH  
Data: 30/03/11 (quarta-feira) - 10:00 horas  
SENAI - Jaguariúna - SP**

Entidades Presentes	
ABCON	Erick Krambeck
ASSEMAE	Paulo Tínel (T) Luis Artime
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T) Carlos Roberto Lopes (S)
CENA/USP	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Caramello (S)
Consórcio PCJ	Alexandre Luís A. Vilella (S) Lígia F. Cepeda (S)
CPFL	Maria Elisa Novaes Delgado (T)
DAAE Rio Claro	Almir Fernandes da Silva (S)
DAE Jundiá	Tânia Rita G. Ferraretto (T)
DAE Valinhos	Isabela Flora Trombetta (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Elenice Teixeira (S) Wagner Lucinda (S) Cláudia H.S.Fonseca (S)
Foz do Brasil - Limeira	Erick Krambeck (S)
IAC	Angélica Praela Pântano (T)
P.M. Americana	Leandro G. Peccin (S)
P.M. de Campinas	Telma Aparecida Vicentini (T)
P.M. de Jaguariuna	Luciana Carla F. de Souza (T) Maria Teresa Toledo Lima (S)
P.M. de Limeira	Rogério Mesquita (S)
P.M. de Piracaba	Eduardo Picarelli (R)
REPLAN	Jorge Antônio Mercanti (T)
RHODIA	Maurício Luiz Janssen (T)
SAA/APTA	Angélica Praela Pântano (T)
SAAE/Atibaia	João Batista Ramos Jacomin (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE - Piracicaba	Wellington F.G. Gomes (T) Carlos Eduardo Gama Dias (S)
SIESP	Maria Elisa N. Delgado (T)
UNESP / IGCE	Amauri Antonio Menegário (S)

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

Entidades Ausentes sem justificativa
FIESP
SYNGENTA
VIVERE

Convidados	
Agência PCJ	Eduardo Leo
Comdema de Jundiá	Massao Okazaki
DAE Sumaré	Caroline B. Baccen Antonio O. Comett
RHODIA	Gabriel de Queiroz
SABESP	Carlos R. Dardis
Sala Situação PCJ	Aline Frederice
DAE Valinhos	Cláudia H. M. Cristofoli
Foxautomation	Renata Burin
CPFL Geração	Arthur G. Rivera D.
PM de Limeira	Matheus F. Pereira

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 23/03/2011.

- Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu a P.M. Jaguariúna pela acolhida e deu início à Reunião.

Em seguida, foi feita a leitura da Ata da 94ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

- Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 30/03/2011 – 8:00 h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Atibaia	Atibaia	-
	Captação de Valinhos	31,42
	Acima de Paulínia	54,64
Jaguari	Guaripocaba/	22,32
	Jaguariúna	51,12
	Camanducaia Dal Bo	23,63
	Usina Ester	76,83
	Jaguari na Foz	106,68
Piracicaba	Piracicaba	199,96

A chuva ocorrida em 29/03/2011 foi intensa em algumas regiões, principalmente no município de Atibaia, cerca de 60 mm em menos de uma hora, permanecendo em

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

estado de atenção quanto a possíveis inundações. O posto existente no município de Atibaia apresentou problemas de operação e, portanto não registrou as vazões corretamente.

- Ocorrências do mês de fevereiro

A Coordenação discorreu sobre as variações verificadas nos postos, com as chuvas do mês de março:

- Atibaia em Atibaia – entre os dias 01 e 02/03, as chuvas ocorridas causaram inundações em bairros próximos a várzea.
- Piracicaba em Piracicaba – entre os dias 11 e 12/03, as chuvas intensas ocorridas nos municípios de Limeira, Americana e Santa Bárbara D'Oeste causaram inundações na Rua do Porto no município de Piracicaba, o posto registrou uma vazão de 947 m<sup>3</sup>/s.
- O posto de Guaripocaba apresentou queda de vazão.
- Os postos do Bairro da Ponte em Itatiba, Captação de Valinhos, Desembargador Furtado e Paulínia, apresentaram uma queda de vazão e posteriormente um aumento de vazão em 23/03, não foi possível identificar qual o problema ocorrido.
- O posto de Nazaré Paulista no dia 23/03 apresentou vazões muito baixas, não está medindo com precisão.
- Atibaia em Atibaia em 29/03, apresentou problemas após chuva intensa ocorrida, cerca de 60 mm em menos de uma hora.

- Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 93,20 % em 31/01/10, passou para 86,50 % em 28/02/11 (redução de 6,7 % em Fevereiro) e hoje, 23/03/11, está em torno de 87 %, o que aponta pequeno incremento em Março da ordem de 0,5%.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 159, de 24/03/2011, com as seguintes vazões limites para Março de 2011:

Q1= 49,50 m<sup>3</sup>/s;  
Q2= 8,00 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: 48,0 hm<sup>3</sup> ou 17,9 m<sup>3</sup>/s  
Z2 – PCJ: 7,7 hm<sup>3</sup> ou 2,9 m<sup>3</sup>/s

- Regras Operativas para Março

A Sabesp apresentou ao DAEE nota técnica com as alternativas de operação do sistema para o mês de março, com base na previsão trimestral do INPE e adotando a probabilidade de excedência de 50%. Os resultados obtidos nas simulações mostram que não haverá vertimento nas represas do Sistema Cantareira no mês de abril de 2011:

- 1 – descarga de 3,00 m<sup>3</sup>/s no Jaguari nos meses de abril e maio;
- 2 – descarga de 1,00 m<sup>3</sup>/s em Atibainha e em Cachoeira durante os meses de abril e maio, respectivamente.

A minuta do Comunicado DAEE/DPO nº 4/2011 estipula os níveis a serem atendidos, indica as vazões de restrição das descargas para jusante.

- Previsão do Tempo

De acordo com IAC, representado pela Sra. Angélica, nos próximos dias, na bacia do PCJ, as temperaturas permanecem elevadas, média nebulosidade e possibilidade de pancadas de chuvas. No final de semana o tempo fica estável, não há previsão de

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

chuvas. Já para o próximo trimestre, a previsão é de que as chuvas se mantenham dentro da média.

- Vazões PCJ/SABESP – Março/2011:

As vazões indicadas pelo GT-Cantareira para o mês de Abril/2011 são:

**Q1 (RMSP) = máximo de 31,00 m<sup>3</sup>/s**

**Q2 (PCJ) = máximo de 8,00 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 Abril de 2011:

- **1,50 m<sup>3</sup>/s, no Rio Jaguari**
- **0,50 m<sup>3</sup>/s no Rio Cachoeira; e**
- **0,50 m<sup>3</sup>/s, no Rio Atibainha.**

- Outros assuntos:

- Contrato Fundag – Ampliação da Rede Telemétrica.

A Coordenação esclareceu a todos os membros presentes que a Telemetria do Posto de Artemis, no município de Piracicaba, foi instalada pela empresa CJ do Brasil, porém a manutenção será executada pela Fundag, através do projeto de ampliação da rede telemétrica nas bacias do PCJ.

Foi proposto aos membros presentes transferir a sonda de qualidade do Rio Pirai e a medição do Ribeirão Jacarezinho para o Rio Corumbataí no distrito de Ferraz, no município de Rio Claro. O DAAE – Rio Claro disponibilizou o local (ETA-2), para monitoramento do sistema, no que houve concordância dos membros da CTMH.

- Reativação do GT – Barragem.

A Replan, representada pelo Sr. Jorge, informou aos presentes que foi contratada a empresa que irá elaborar o projeto das barragens Pedreira e Duas Pontes, e

solicitou a colaboração dos membros da CTMH para acompanhamento técnico.

A Coordenação propôs aos membros presentes a reativação do GT-Barragem, no que houve concordância dos membros da CTMH. O grupo foi composto pelos seguintes participantes: Astor, Eduardo Leo, Telma, Paulo Tínel, Rita, Lúcio Flávio, Alexandre, Jorge e Nilzo.

- Treinamentos.

A empresa Clean Environment Brasil, estará disponibilizando treinamento, no dia 20/05/2011, para medição de vazão em canais abertos, maiores informações através do e-mail: a.caramello@clean.com.br.

Não havendo mais nenhuma manifestação, a Coordenação agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião, cuja minuta de ata foi elaborada pelas Eng<sup>as</sup>. Elenice Teixeira e Cláudia H. S. Fonseca, 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  
96<sup>a</sup> Reunião Ordinária CT-MH  
Data: 29/04/11 (Sexta-feira) – 10:00 horas  
Foz do Brasil - Limeira /SP  
Contato: Alexandre Leite de Oliveira  
Fones (19) 3404-5595