

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Ata da 56.<sup>a</sup> Reunião Ordinária da CT-MH –  
Local: DAEE (CATI) – Campinas – Edifício  
CETATE sala 118; Avenida Brasil, nº 2340,  
Campinas – SP- Data: 30/01/2008 – 10:00 h**

Entidades Presentes	
ABCON	Alexandre Leite de Oliveira ®
Águas de Limeira	Alexandre Leite de Oliveira ®
ASSEMAE	Vladimir José Pastore (T)
CENA-USP	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CESET-Unicamp	Maria Ap. de C. Medeiros (T)
CETESB	Rita de Cássia Lorenzi (S) Carlos Roberto Lopes (S)
CIESP DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T) Marcia Sabbag (S)
CPFL	Paulo Salvati Fico (S)
Consórcio PCJ	Dauto Fávero Brochi (T) Alexandre Luiz A. Vilella (S)
DAE Jundiaí	Tânia Rita Gritti Ferraretto (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Wagner Lucinda Barbosa (S)
Miracema Nuodex	André Alexandre Bertelli (T)
PM Campinas	Telma Aparecida Vicentini (T)
P.M de Jaguariúna	Luciana Carla F. de Souza (T)
Petrobras REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T) Marcia Sabbag (S)
Rhodía	Mauricio Luiz Janssen (T)
SABESP	João Roberto Miranda (T) Ângelo Simoni (S) Juracy Egidio G. Júnior (S)
SANASA	Sinézio Aparecido Toledo (T) Vladimir José Pastore (S)
SEMAE	Wellington F. G. Gomes (S)
SORIDEMA	Harold Gordon Fowler (S)
UNESP-IGCE	Daniel Marcos Bonotto (T)

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

Entidades Ausentes com justificativa
AESABESP
DAE Sumaré
DAE Valinhos
PM Americana
SAAE Atibaia
IAC

Entidades Ausentes sem justificativa
Clean Enviroment
IGAM-MG
PM Limeira
PM Nova Odessa
SMA

Convidados	
Agência PCJ	Francisco C. C. Lahóz Diogo Bernardo Pedrozo Eduardo C. Léo

Convidados	
SANASA	Luiz Artime Paulo Tinel
Engecorps	Aída M. R. Andreazza Danny D. de Oliveira
SPAL	Andressa Y. Seri
SABESP	Sérgio A. Silva
SEMAE	André Ometto Belleza
Ecos Eng <sup>a</sup>	Adauto Paião

-Iniciando, a Coordenação agradeceu a presença de todos e deu início ao primeiro assunto: leitura da Ata da 55<sup>a</sup> Reunião, aprovada pelos presentes sem alterações.

-A seguir, a Coordenação apresentou pedido de prorrogação de prazo de 12 meses feito pela Sabesp para atender ao Art. 14 da Portaria DAEE 1213/04, para entrega dos produtos decorrentes dos serviços de batimetria dos reservatórios do Sistema Cantareira, o que foi aprovado pela CTMH.

-A Coordenação informou que, a respeito da questão do rebaixamento brusco do rio Atibaia em 14/09/2007 pela operação da usina PCH Salto Grande da CPFL, foram expedidos pelo DAEE ofícios à ANA e ANEEL comunicando o fato, não tendo ainda recebido respostas.

-Em seqüência, foi apresentado o pedido de inclusão da empresa SPAL - Industria Brasileira de Bebidas SA, de Jundiaí, na CTMH, uma vez que é usuária de águas superficiais e subterrâneas, pedido este que foi aprovado pelos membros presentes.

-Em continuação, após inversão de pauta, deu-se início à apresentação dos estudos de eixos para barramentos na bacia do Piracicaba, através da empresa Engecorps, contratada pela Petrobras. Inicialmente o representante da Petrobras, engenheiro Jorge Mercante, esclareceu que dentre as 10 ações programadas por conta da outorga da ampliação da captação da Replan, por ora foram desenvolvidas quatro ações, dentre elas a seleção de eixos para barramentos na bacia. A apresentação dos locais de interesse foi feita pela Engecorps,

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

nos rios Camanducaia, Jaguari e Atibaia, mas sem maiores detalhamentos, embora um dos eixos no rio Jaguari tenha gerado manifestação de preocupação do representante da CPFL, Paulo S. Fico, por estar nas proximidades da Usina Macaco Branco, recentemente incorporada aos ativos da CPFL. O representante da Agência PCJ, Francisco Lahóz, comenta a possibilidade já verificada pelo Consórcio PCJ, de barramentos menores no ribeirão Jacarezinho, como novos itens a serem avaliados pela Engecorps.

O representante da Sanasa, Paulo Tinel, comentou sobre a eventual execução de obra de barramento através de viabilização de verbas pelas empresas Sabesp e Petrobrás, que mantém interesses na bacia.

Todavia, para melhor esclarecimento dos locais de interesse para barramentos, foi recomendado pelos presentes que a Engecorps faça revisão dos locais escolhidos no rio Camanducaia (divisa Jaguariúna – Pedreira), Atibaia (Fazenda Riqueza) e Jaguari (J6-Usina Ester e J3 – Pedreira), além de estudar o ribeirão Jacarezinho e reavaliar o rio Camanducaia com barragens mais baixas..

-Dando continuidade, foi feita a apresentação dos estudos de eixos para barramentos na bacia do rio Capivari, pelo engenheiro Raphael, representante da VM Engenharia, contratada da FIPAI através de financiamento do Fehidro. Inicialmente foi feita apresentação expedita dos estudos desenvolvidos, de inventário da bacia do Capivari, estudos hidráulicos e hidrológicos em todas as sub e micro-bacias, levantamento de captações e lançamentos, e por fim a proposição de alternativas locais para a implantação de reservatórios de regularização de vazões. Os eixos sugeridos são: eixo A (Capivari/Rafard), D (Capivari/Monte-Mor), M (Monte-Mor/Capivari-Mirim), e W (Louveira/Fetá). Este contrato Fehidro deverá prosseguir com a seleção de pelo menos dois desses eixos para

desenvolvimento dos respectivos Projetos Básicos.

- Acerca da apresentação do item 5 da pauta, sobre a questão do combate a algas e bombardeio de nuvens nos Reservatórios do Sistema Cantareira, não foi realizada em função da impossibilidade de comparecimento do engenheiro Alberto Ferro, da Sabesp.

-Em seguida foi apresentado o andamento das Atividades de Batimetria dos Reservatórios, pelo engº Sérgio A. Silva, da Sabesp, que relatou o cumprimento do cronograma de execução dos serviços, realizados 95% de geodésia, 80% de planimetria, 85% de batimetria, 95% de topografia e 98% de trabalhos de campo. Os trabalhos de atualização das curvas cota-área-volume serão concluídos no início de abril, e o relatório final será apresentado ao final de abril.

-Dando prosseguimento à reunião, o Coordenador retomou a pauta e deu início à discussão sobre as vazões a serem descarregadas para jusante do Sistema Cantareira.

O Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 83, de 24/01/2008, indicou as seguintes vazões-limite para fevereiro/2008:

Q1= 64,6 m<sup>3</sup>/s; Q2= 23,1 m<sup>3</sup>/s  
X1= 24,9 m<sup>3</sup>/s; X2= 3,0 m<sup>3</sup>/s  
Z1= 39,7 m<sup>3</sup>/s; Z2= 20,1 m<sup>3</sup>/s

Em função dos valores e das informações do grupo e das vazões na bacia, a proposta apresentada pelo GT-Cantareira, de manter as descargas como estão, foi aprovada pelos presentes.

A CTMH deliberou, aprovou e indicou as vazões superiores a serem vertidas em fevereiro/2008, que deverão ser comunicadas à ANA e ao DAEE:

Jaguari – até 7,00 m<sup>3</sup>/s

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



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

Cachoeira – até 5,00 m<sup>3</sup>/s  
Atibainha – até 3,00 m<sup>3</sup>/s

Portanto, máximo para Q<sub>2</sub> - até 15,00 m<sup>3</sup>/s.

Entretanto, tendo em vista as vazões atuais nas calhas dos rios Atibaia e Jaguari, a CTMH opta por indicar para o mês de fevereiro/2008 as descargas do Sistema Cantareira nos valores abaixo:

Jaguari: 0,30 m<sup>3</sup>/s,  
Cachoeira: 0,30 m<sup>3</sup>/s e  
Atibainha: 0,20 m<sup>3</sup>/s

Portanto, Q<sub>2</sub> = 0,80 m<sup>3</sup>/s, o que indica o armazenamento de 2,20 m<sup>3</sup>/s no Banco de Águas.

A SABESP deverá manter o valor de Q<sub>1</sub> - até 26,90 m<sup>3</sup>/s para o mês de fevereiro de 2008.

-Como mais um informe da Coordenação, na última reunião da CTPL o projeto de ampliação e melhorias da Rede Telemétrica proposto pela CTMH foi bem considerado, recebendo reforço de verbas para implantação, razão pela qual está sendo marcada reunião do Sub-Grupo da Rede para a próxima sexta, dia 01/02/08, 14 h, em Campinas.

-Em seguida, foi oferecida a palavra aos presentes e 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> Rita de Cássia Lorenzi, pelo Tec<sup>o</sup> Wagner Lucinda Barbosa, e pela Coordenação.

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