

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

### Ata da 53.<sup>a</sup> REUNIÃO ORDINÁRIA da CT-MH – REPLAN – PETROBRÁS PAULÍNIA - SP

Data 31/10/2007

Entidades Presentes	
ASSEMAE	Vladimir José Pastore (T) Humberto Crivelaro (S)
CETESB	Lucio Flávio F. Lima (T) Rita de Cássia Lorenzi (S) Carlos Roberto Lopes (S)
CIESP DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment	Kleber Vasconcelos Amedi (T)
Consórcio PCJ	Dalto Fávero Brochi (T) Alexandre L.A. Vilella (S)
DAE / Jundiaí	Tânia Rita Gritti Ferraretto (T)
DAE / Sumaré	Humberto Crivelaro (T) José Carlos Ricci (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Wagner L. Barbosa (S)
IAC	Wanderlei A. Tremocoldi (T)
Miracema Nuodex	André Bertelli (T)
P.M. Americana	Carlos César G. Zappia (T)
P.M de Jaguariúna	Manoel Correa Alberto Fº (S)
PM Limeira	Dirceu Brasil Vieira (T)
P.M. Nova Odessa	José Hilário Pessoa (T)
Petrobras REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T)
SAAE Atibaia	Dorival Hernandes (T)
SABESP	Adilson Nunes Fernandes (S) Juracy Egydio G. Júnior (S) Nilzo Renê Fumes (S)
SANASA	Sinézio Aparecido Toledo (T) Vladimir José Pastore (S)
SEMAE	Elaine Cantiero Ribeiro (S)
SMA	Michele Consolmagno (T)

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

Entidades Ausentes com justificativa	
AESABESP	
UNESP-IGCE	
PM Campinas	
SORIDEMA	
DAE Valinhos	
Rhodia	

Entidades Ausentes sem justificativa	
ABCON	
Águas de Limeira	

Convidados	
Agência PCJ	Eduardo Cuoco Léo
Ecos Eng <sup>a</sup>	Adauto Paião
SANASA	Adriana Isenburg Paulo Tinel
RHODIA	Marcelo T. Piva
Lions Clube Piracicaba	Nelson Antonio Pinotti
CPTI	Marcio Lucio Gonzaga

SABESP	José Marcos Pinho Sérgio Antonio Silva
CPFL	José Guilherme de Freitas Heloísa Oki
SEMAE	Fábio A. Bono Serafino Odorin
Câmara Vereadores Piracicaba	Vereador Euclides Cristiano Paulo Nardon
Unicamp	Marcos A. Santos Vânia Rosa Pereira

Iniciando a reunião, o anfitrião Jorge Mercanti, representante da Replan, deu as boas vindas aos presentes e apresentou o áudio-visual sobre as normas de segurança da refinaria.

Em seguida, o Coordenador agradeceu a recepção e fez a leitura da Ata da 52<sup>a</sup> Reunião, sendo aprovada pelos presentes com correções nos nomes dos membros do sub-grupo da Rede Telemétrica, alterando-se “Hélio” por “Paulo Tinel”.

A seguir, foi apresentada a previsão meteorológica pelo representante do IAC, Wanderlei Tremocoldi, com comentários sobre o ano atípico de 2007, com poucas chuvas, porém indicando grande probabilidade de precipitações para o dia 01/11/2007, o que poderá melhorar os índices pluviométricos.

Seguindo a pauta, foi feita apresentação pelo Prof. Teixeira, da Unicamp, de estudos já realizados nas bacias do Sistema Cantareira, com a proposição de continuidade através do Projeto denominado: “*Balanço e Modelagem de Nutrientes e Sedimentos nas Bacias do Sistema Cantareira de Abastecimento de Água*”, que consiste em “*identificar a dinâmica da entrada de nutrientes e sedimentos nas bacias hidrográficas do Sistema Cantareira... para disponibilizar estratégias distintas de controle das cargas difusas e pontuais nas bacias hidrográficas a serem estudadas...*”. O Projeto deverá ser

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

financiado através do FEHIDRO e a CTMH, através de consulta aos presentes, manifestou-se favoravelmente, indicando a realização dos trabalhos como sendo de interesse para a Bacia PCJ.

Em seqüência, foi feita a apresentação do “*Projeto de Desenvolvimento Tecnológico para Mapeamento Dinâmico da Paisagem*”, por Marcos Antonio dos Santos, doutorando da FEC/UNICAMP, à semelhança de trabalho já desenvolvido no rio Atibaia em conjunto com a SANASA. A apresentação visou demonstrar à CTMH a importância do assunto para a região, com vistas à obtenção de Carta de Apoio para financiamento junto a órgãos federais. Consultados os presentes, houve anuência para que a Coordenação emitisse a Carta de Apoio.

Dando seguimento à pauta, o representante da Sabesp, Sérgio Antonio Silva, tomou a palavra para apresentação do andamento das atividades previstas na Portaria 1213/04, notadamente para as atividades de batimetria dos reservatórios. A empresa *Azimute Consultoria e Projetos de Engenharia* foi contratada para a atualização dos dados operacionais referentes às represas e estruturas hidráulicas do Sistema Cantareira, visando a realização dos estudos hidrológicos e das curvas cota x área x volume das represas. Em 70 dias de contrato já foram efetuados 40% da implantação da rede geodésica, 30% dos levantamentos planialtimétricos, 40% dos levantamentos batimétricos, e 40% dos levantamentos topográficos das estruturas hidráulicas. O representante da Sabesp esclareceu também que a exigência da Portaria 1213/04 contida no Artigo 11, Plano de Contingência, que se encontrava paralisado aguardando as atualizações hidráulicas e batimétricas, terá continuidade através de contrato com a FCTH, com os dados atuais e, em havendo alterações, serão feitas as adequações necessárias. Na próxima reunião será feita apresentação do andamento da batimetria pela empresa contratada.

Em continuidade, assumiu a palavra o representante do Lions Clube de Piracicaba-Centro, Dr. Pinotti, quando entregou à Coordenação cópia do Ofício 21-2007/2008, onde é feita manifestação sobre a reversão de 31 m<sup>3</sup>/s de água do Sistema Cantareira para São Paulo. A Portaria de outorga do sistema Cantareira estabeleceu em seu Artigo 16 que a Sabesp deveria providenciar em 30 meses estudos e projetos que viabilizassem a redução de sua dependência do Sistema Cantareira, o que, vencido o prazo, não ocorreu. Assim, o órgão concedente da outorga, o DAEE, fixou mais 6 meses para o cumprimento do compromisso. O representante do Lions conclama os presentes e todas as entidades da sociedade organizada das Bacias PCJ a participarem de uma cruzada no sentido de se cobrar o compromisso, para que futuramente haja atendimento às reais necessidades das comunidades das Bacias PCJ, quitando um débito de 30 anos.

A seguir, o Sr. Adilson Nunes Fernandes, da SABESP, assume a palavra para informar sobre as condições dos reservatórios do Sistema Cantareira, lembrando que no reservatório do Jaguari, houve floração de cianobactérias com concentração de até 200 mil células por mililitro, sendo necessária a utilização do algicida sulfato de cobre. Com as barragens vazias diminui a capacidade de diluição, havendo maior possibilidade de floração. Solicita que esta questão seja levada em consideração quando da deliberação das vazões a serem descarregadas para jusante. Sobre a questão informada pelo Coordenador na reunião do GT-Cantareira, de que o pedido de abertura das válvulas deliberado pela CTMH para dia 01/10/07 às 18h, somente foi atendido dia 03/10/07, às 13 h, afirmou não ter conhecimento do assunto, ficando de providenciar justificativa oficial sobre esse atraso.

O Coordenador informou também aos Membros presentes que em 08/10/07 recebeu

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

comunicado sobre mudança do procedimento de solicitação de alteração das vazões descarregadas pelas barragens, a pedido da SABESP: Anteriormente a solicitação era feita diretamente aos representantes da SABESP na CTMH, que ficam alocados na barragem do Jaguari, e que agora as solicitações devem ser feitas à Gerência do Departamento de Recursos Hídricos Metropolitanos, em São Paulo

Em continuação, a representante do SEMAE de Piracicaba, Elaine Ribeiro, informou que em 23/10/2007 ocorreu floração de cianofíceas no rio Corumbataí, atingindo 198 mil células por mililitro, quando o limite da Portaria 518 é de 20 mil células por ml. A ocorrência teve essa intensidade por poucas horas, voltando ao aceitável nos dias seguintes. Acredita que houve “efeito de arraste” provocado pelas primeiras chuvas após um longo período de estiagem.

O representante da CETESB, Carlos Roberto Lopes, informou que ocorreu mortalidade de peixes no rio Jaguari a jusante de Cosmópolis, em função das baixas vazões e do lançamento de esgotos sanitários de Artur Nogueira e Cosmópolis.

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 77, de 25/10/2007, indicou as seguintes vazões-limite para novembro/2007:

Q1= 61,6 m<sup>3</sup>/s; Q2= 18,1 m<sup>3</sup>/s  
X1= 27,2 m<sup>3</sup>/s; X2= 3,8 m<sup>3</sup>/s  
Z1= 34,5 m<sup>3</sup>/s; Z2= 14,43 m<sup>3</sup>/s

Sem chuvas ocorridas, o volume do Sistema Equivalente diminuiu, atingindo no final de outubro cerca de 29 % do total.

Nas últimas semanas do mês de outubro ocorreram precipitações, tendo sido diminuídas as vazões descarregadas, sendo possível manter vazões adequadas nas diversas seções dos rios da bacia, chegando ao final do mês com 3,00 m<sup>3</sup>/s descarregados pelas quatro barragens. Todavia, no final do mês a falta de chuvas começou a gerar baixas vazões, o que ensejou a proposta do GT – Cantareira para o mês de novembro, de aumentar para 6,00 m<sup>3</sup>/s as descargas nas quatro barragens, contrapondo-se à nova proposta da SABESP, de aumentar para 4,50 m<sup>3</sup>/s a vazão total descarregada para o PCJ. Diante da grande possibilidade de ocorrência de chuvas para o dia seguinte, 01/11/2007, a Coordenação faz nova proposta, de aumentar para 5,50 m<sup>3</sup>/s a descarga total, com compromisso de fechamento assim que confirmada a ocorrência das chuvas previstas. Diante dessa nova proposta, os presentes se manifestaram a favor na sua maioria, com voto contrário apenas da SABESP.

Assim, a CTMH deliberou, aprovou e indicou as vazões máximas a serem vertidas em novembro/2007, que deverão ser comunicadas à CT-MH, à ANA e ao DAEE:

Jaguari – até 7,00 m<sup>3</sup>/s  
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

Para o início do mês de novembro a CTMH optou por indicar, já a partir das 15 horas do dia 31/10/2007, as descargas do Sistema Cantareira para o PCJ nos valores abaixo:

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

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



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

Cachoeira: 2,00 m<sup>3</sup>/s e  
Atibainha: 1,50 m<sup>3</sup>/s

Portanto,  $Q_2 = 5,50 \text{ m}^3/\text{s}$ , o que indica a utilização de 1,70 m<sup>3</sup>/s do Banco de Águas.

A SABESP deverá manter o valor de  $Q_1$  - até 29,70 m<sup>3</sup>/s para o mês de novembro de 2007.

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 e pela Coordenação.

**ENG. ASTOR DIAS DE ANDRADE**  
**Coordenador da CT-MH**