

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Ata da 71ª Reunião Ordinária da  
Câmara Técnica de Monitoramento  
Hidrológico – CTMH  
Local: SANASA CAMPINAS - SP  
Data : 30/04/2009 - 10:00 h**

<b>Entidades Presentes</b>	
ABCON	Cleber Elieser R. Salvi (S)
ÁGUAS DE LIMEIRA	Cleber Eliezer R. Salvi (T)
ASSEMAE	Vladimir José Pastore (T) Humberto Crivelaro (S)
CENA-USP	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CESET-UNICAMP	Maria Aparecida de Carvalho Medeiros (T)
CETESB	Lucio Flavio Furtado Lima (T) Carlos Roberto Lopes (S) Rita de Cássia Lorenzi (S)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T)
Clean Enviroment Brasil	Eliézer Pereira dos Santos (T)
Consórcio PCJ	Alexandre Luiz Almeida Vilella (S)
DAE Jundiá	Tânia Rita Gritti Ferraretto (T)
DAE Sumaré	José Carlos Ricci (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Elenice Teixeira (S) Wagner Lucinda Barbosa (S)
E4 Eventos	Kleber Vasconcelos Amedi(T)
IAC	Gabriel Constantino Blain (S)
Miracema Nuodex	Jorge Luiz Pastre Bertolotto(T)
P.M. de Americana	Carlos César Gimenes Zappia (T)
P.M de Campinas	Telma Aparecida Vicentini (T)
P.M. de Nova Odessa	José Hilário Pessoa (T)
P.M. de PIRACAIA	Milton Ângelo Negrini (T)
PETROBRÁS /REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T)
RHODIA	Maurício Luiz Janssen (T)
SAAE de Atibaia	Dorival Hernandes (T)
SABESP	João Roberto Miranda (T) Adilson Nunes Fernandes(S) Juracy Egydio Gonçalves Júnior (S)
SANASA	Sinézio Aparecido Toledo (T) Vladimir José Pastore (S)

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

<b>Entidades Ausentes com justificativa</b>
AESABESP
CPFL
SEMAE de Piracicaba
SPAL
UNESP - IGCE

<b>Entidades Ausentes sem justificativa</b>
P.M. de Jaguariúna
P.M. de Limeira

<b>Convidados</b>	
Agência PCJ	Armando Gallo Yahn Eduardo Leo Karla Carolina Yassen
CENA-USP	Eduardo B. C. Vasconcelos
DAE - Sumaré	Hugo Alves de M.Silva
DAE – Valinhos	Isabela Flora Trombetta
ENGEORPS	Aída M.P.Andrezza Alberto Lang Filho
IGAM	Milton O.P.Franco
PETROBRÁS	Mauro José Lauro
RHODIA	Bruno Leme de Godoy
SAAD	Marcos Nonato
SE-PCJ	Luiz Roberto Moretti
SANASA	João Aparecido Luis A.R.Garcia Paulo Tinel
SABESP	Adilson Octaviano

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 22/04/2009

### • **Abertura**

- O Coordenador da CTMH, agradeceu a acolhida da SANASA, a presença do Sr. Milton O. P. Franco do Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM e iniciou a reunião com a leitura da minuta da Ata da 70ª Reunião, que foi aprovada pelos presentes.

### • **Situação dos Mananciais**

- A Coordenação informou que a situação dos mananciais ainda é bastante

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

confortável - no mês de abril foi solicitado o aumento das vazões descarregadas pelo sistema Cantareira, em razão da diminuição das vazões na bacia PCJ e do início da reversão de Jundiá em 24/04 de cerca de 800 l/s.

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 30/04/2009 - 06:30h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Atibaia	Atibaia	8,85
	Desemb.Furtado	11,92
	Acima de Paulínia	12,70
Jaguari	Guaripocaba/	(*)
	Jaguariúna	12,51
	Usina Ester	19,98
Piracicaba	Carioba/Americana	55,19
	Piracicaba	55,92

(\*)Obs.: Posto de Guaripocaba não está funcionando, mas a vazão é de ~ 3,6 m³/s.

- A seguir, foi apresentado o gráfico de vazão do posto do Rio Atibaia - Captação de Valinhos, que apresentou oscilações significativas nos dias 28 e 29/04, provavelmente em razão de algum problema operacional na usina da CPFL.

- A Sra. Rita Lorenzi, representante da CETESB, questionou a Coordenação sobre o andamento do Projeto da nova Rede Telemétrica e a coordenação informou que será necessário aguardar a criação da Agência PCJ, que fará a contratação desse projeto.

### • Sistema Cantareira

De acordo com o Boletim de Monitoramento da ANA - Operação de Março/2009:

Vazões Médias Efetivadas em Março/2009	
Q transferência RMSP	25,14 m³/s
Q defluente PCJ	1,61 m³/s

Q retirada	26,75 m³/s
Q afluente	59,58 m³/s

Volumes do Sistema Equivalente		
Final do Mês	Fev/09	Mar/09
Vol. útil (%)	78%	87%
Vol. útil acum. (hm³)	763,82	851,74

- A Coordenação informou que já solicitou a SABESP, que volte a disponibilizar no site do PCJ a Situação dos Reservatórios do Sistema Equivalente. Hoje, no site da SABESP, estão disponíveis os dados globais do Sistema Cantareira, incluindo as represas de Paiva Castro e Águas Claras, mas para acessar é preciso ter senha.

- O Sr. Adilson, representante da SABESP, informou que houve uma reestruturação nos sistemas de informação da empresa e que estará atuando junto às áreas responsáveis para solução do problema.

O Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 113 de 24/04/2009, indicou as seguintes vazões limites para maio de 2009:

Vazões Limites (m³/s) Maio/2009	Autorizadas com Banco	Previstas
Q transferência RMSP	107,40	30,15
Q defluente PCJ	39,20	4,70

- Condições climáticas

- A seguir, a Coordenação passou a palavra ao representante do IAC - Dr. Gabriel Constantino Blain, que apresentou as variações do SPI (Standardized Precipitation Index). A previsão do tempo segundo o MCT/INPE/CETEC, para a região de Campinas, é de chuva apenas para o dia 02/05/09. Para a região de Poços de Caldas, chuvas a partir de 03/05/09.

- Vazões PCJ/SABESP - Maio/2009:

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A Coordenação propôs e o GT – Cantareira indicou as vazões máximas a serem vertidas em maio/2009, que foram aprovadas pela CTMH:

### Bacias PCJ

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 **Q2 - até 15,00 m<sup>3</sup>/s**.

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 maio de 2009**, o GT-Cantareira, propôs e a **CT-MH** aprovou a manutenção das descargas nos seguintes valores:

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

Portanto, **Q2 = 6,0 m<sup>3</sup>/s**, o que indica a utilização do Banco de Águas do PCJ, no início do mês.

### RMSP-SABESP:

A SABESP deverá manter o valor de **Q1 até 30,8 m<sup>3</sup>/s** para o mês de maio de 2009.

#### • **Outros Assuntos**

- Relatório Replan/Engecorps

O Sr. Alberto Lang Filho, da Engecorps, fez uma breve apresentação dos resultados obtidos no estudo contratado pela Replan para atender à Deliberação Conjunta dos Comitês PCJ nº 058/06 - Item 3 do Programa de Ações.

A seguir a Coordenação informou que o Grupo de Trabalho formado para análise

desse estudo, em reunião realizada no dia 28/04/2009, avaliou as revisões efetuadas, considerando como satisfatório o Relatório apresentado, ressaltando no entanto a necessidade de serem realizados os seguintes estudos complementares:

- Viabilidade Ambiental dos eixos propostos e Seleção dos dois eixos mais viáveis,  
- Elaboração dos Projetos Básicos e Estudos Ambientais mais detalhados dos eixos selecionados para a licitação das obras.

O Sr. Moretti, Secretário do CBH-PCJ, ratificou as considerações da Coordenação e sugeriu que a Replan firme um compromisso com a Agência PCJ, para complementação desses estudos, com o acompanhamento da CTMH.

O Sr. Lauro, representante da Replan vai avaliar os aspectos jurídicos e financeiros junto à Replan e trará uma posição na próxima reunião.

A CTMH vai aguardar o retorno da Replan, para manifestar-se pela aprovação do Relatório da Engecorps.

- Despejo Industrial no Rio Jaguari

A coordenação informou que a SABESP comunicou a CTMH a ocorrência de despejo industrial à montante da barragem Jaguari, próximo ao município de Extrema, entre os dias 13 e 14 de abril. O fato foi levado ao conhecimento do CBH-PCJ, ANA e IGAM. O Sr. Adilson Nunes, representante da SABESP, esclareceu que o despejo ocasionou uma queda brusca do pH (de 7,0 para 2,0), aumento da condutividade (de 30 para 1300).e do potencial de oxi-redução (de 550, para 740) acarretando a mortalidade de peixes (características típicas de despejos industriais envolvendo processos de galvanoplastia e metalurgia em geral).

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

O Sr. Milton Franco, representante do IGAM, informou que o Instituto faz o monitoramento da qualidade da água, mas que existem duas bacias que ainda não estão sendo monitoradas, e uma delas é justamente a do PCJ (área mineira). Devido ao feriado, só tomou conhecimento do ocorrido 4 dias depois e pelas informações recebidas, no dia seguinte o pH já havia voltado ao normal - havia chovido muito e a vazão era alta.

Pelos dados disponíveis, os despejos industriais da região ligados à área siderúrgica apresentam pH > 6, portanto não poderiam ocasionar a redução verificada. Está sendo investigada a possibilidade desse despejo ser da *Requizan*, empresa que faz gravuras em lata e lança seus efluentes (pH~2) no Camanducaia. Se for confirmado, a empresa será multada. A FEAM e a SUPRAM de Varginha também foram acionadas.

Com relação à mortandade de peixes, informou que pode não ter sido por causa desse despejo - no mesmo dia rompeu uma barragem e foram encontrados peixes como o pacú e a tilápia, que não são típicos do rio Jaguari. Ao final, solicitou ao Sr. Adilson o encaminhamento dos resultados das análises efetuadas pela SABESP e informou que o IGAM pretende monitorar mais essa região, onde são desenvolvidas culturas de morango e tomate, que exigem a utilização de muitos agrotóxicos. Estão previstos 9 pontos de monitoramento e 2 com sensoriamento remoto nos rios Camanducaia e Jaguari. O Comitê Gestor de Fiscalização Ambiental Integrada (CGFAI) - ligado aos órgãos ambientais, responde pela fiscalização da área, vai investigar.

- Alteração Agenda CTMH – O Sr. Milton da P.M. Piracaia solicitou a alteração da data da próxima reunião prevista anteriormente para 29/05 no IAC-Campinas, para o dia

28/05 no mesmo local, o que será confirmado.

- Plano de Bacia PCJ 2008/2020

O Sr. Moretti, informou que o prazo de entrega do plano PCJ 2008/2020 foi prorrogado para o dia 28/05/09 e que foi programada uma série de eventos para discussão do plano com os diversos setores envolvidos nos dias 12, 13, 14 e 19 de maio e foi entregue aos presentes o convite com toda a programação.

- Fundação Agência PCJ

O Sr. Moretti informou que a criação da Fundação Agência PCJ ainda está dependendo da aprovação de alguns municípios da bacia - 17 já aprovaram. Os recursos da cobrança paulista são da ordem de 17 milhões/ano e 10% desse valor serão alocados para o custeio da Agência. Com a criação da Agência, esta passará a ser a tomadora de recursos junto ao FEHIDRO para projetos de interesse regional, como por exemplo o da Rede Telemétrica.

### • Encerramento

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**

72ª Reunião Ordinária CT-MH

Data: 28/05/09 - 10:00 horas -Campinas – SP

Local: Instituto Agrônomo de Campinas

Avenida Barão de Itapura, 1481 – Aud. 2º and.

Contato: Patrícia ou Denise : 019-3231-5422 - R. 171