

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



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

**Ata da 100ª Reunião Ordinária da  
Câmara Técnica de Monitoramento  
Hidrológico - CTMH  
Data: 30/08/11 (terça-feira) - 10:00 horas  
Consórcio PCJ - Americana – SP**

| <b>Entidades Presentes</b> |  |
|----------------------------|--|
| ABCON                      | Alexandre Leite de Oliveira(T)   |
| AR-ITU                     | Agnaldo José Simão (T)<br>Regina de Fátima Boni Valente (S)                                |
| ASSEMAE                    | Paulo S. Tínel (T)<br>Luis Artime Rozalen Garcia (S)                                       |
| CENA/USP                   | Eduardo B. de Castro<br>Vasconcellos (S)   |
| CETESB                     | Lúcio Flávio Furtado Lima (T)<br>Carlos Roberto Lopes (S)                                  |
| CIESP-DR Campinas          | Jorge Antonio Mercanti (T)   |
| Consórcio PCJ              | Dalto Favero Brochi (T)<br>Alexandre Luis Almeida Vilella (S)<br>Francisco C. C. Lahoz (S) |
| DAE Americana              | Carlos César Gimenez Zappia (T)<br>Daniel Fornaziero (S)<br>Leandro Gustavo Peccin (S)     |
| DAE Jundiá                 | Tânia Rita Gritti Ferraretto (T)   |
| DAE Sumaré                 | Antônio Carlos Cometti (T)<br>Caroline Basílio Bacchi (S)                                  |
| DAE Valinhos               | Rodrigo Basso (T)<br>Isabela Flora Trombetta (S)   |
| DAEE                       | Astor Dias de Andrade (T)<br>Cláudia Hornhardt Siqueira<br>Fonseca (S)                     |
| Florespi                   | Alessandra Morgado (T)   |
| Foz do Brasil - Limeira    | Alexandre Leite de Oliveira (T)  |
| IAC                        | Angélica Praela Pântano (T)  |
| PM de Jaguariúna           | Maria Teresa Toledo Lima (S)   |
| P.M. de Limeira            | Rogério Mesquita (T)   |
| P.M. de Piracéia           | Jose Eduardo Picarelli Gonçalves (S)   |
| PM de Rio Claro            | Miguel Madalena Milinski (T)   |
| REPLAN                     | Jorge Antonio Mercanti (T)   |
| RHODIA                     | Mauricio Luiz Janssen (T)  |
| SAAE/Atibaia               | João Batista Ramos Jacomin (S)   |
| SABESP                     | Nilzo René Fumes (T)<br>Adilson Nunes Fernandes (S)  |
| SANASA                     | Vladimir Aparecido Toledo (T)<br>Sinézio Aparecido Toledo (S)                              |
| SEMAE - Piracicaba         | Wellington F. Gusmão Gomes (T)<br>André Ometto Belleza (S)                                 |
| SIESP                      | Maria Elisa Novaes Delgado (T)   |
| Syngenta                   | Thiago Bernardi (S)  |
| UNESP/IGCE                 | Sâmia Maria Tauki Tornisielo (T)   |

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

| <b>Entidades Ausentes</b> |
|---------------------------|
| Clean Environment Brasil  |
| DAE Sta Barbara           |
| IGAM                      |
| Lions Piracicaba Centro   |

| <b>Convidados</b>            |   |
|------------------------------|---|
| Petrobrás                    | Eduardo Bessa                               |
| CPFL Geração                 | Arthur Doring                               |
| PM Amparo                    | Marilda Gutierrez....                       |
| Agência PCJ                  | Eduardo Léo                                 |
| DAEE                         | Graziela Lopes Bertolino<br>Aline Frederice |
| Câmara Municipal de Pedreira | Mônica Estela Bombonato                     |
| DAAE Rio Claro               | Almir Fernandes da Silva                    |
| Condema Jundiá               | Massao Okazaki                              |

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 24/08/2011.

• **Abertura**

Inicialmente a Coordenação agradeceu ao Consórcio PCJ pela acolhida e deu início à Reunião. A Coordenação passou a palavra para o Sr. Dalto, representante do Consórcio PCJ, que agradeceu a presença de todos e informou que a partir do dia 1º de novembro estará trabalhando junto à Agência Reguladora, e que o Sr. Francisco Lahóz estará retornando ao Consórcio PCJ.

Em seguida, foi feita a leitura da Ata da 99ª Reunião da CT-MH, a Ata foi aprovada, porém o Sr. Lúcio, representante da CETESB, solicitou que fosse inserida a necessidade do Licenciamento Ambiental para as Barragens de Duas Pontes e Pedreira.

• **Situação dos Mananciais**

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 30/08/2011 – 6:20 h:

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

| Rio        | Posto                    | Vazão (m³/s) |
|------------|--------------------------|--------------|
| Cachoeira  | Captação de Piracaia     | 2,71         |
| Atibaia    | Atibaia                  | 7,00         |
|            | Captação de Valinhos     | 14,00        |
|            | Acima de Paulínia        | 14,95        |
|            | Captação Sumaré/Paulinia | 17,48        |
| Jaguari    | Guaripocaba              | 5,24         |
|            | Buenópolis               | (*)          |
|            | Jaguariúna               | 10,48        |
|            | Camanducaia em Dal Bo    | 4,52         |
|            | Captação Petrobrás       | (*)          |
|            | Usina Ester              | 0,14         |
|            | Jaguari na Foz           | 19,22        |
| Piracicaba | Piracicaba               | 47,58        |

(\*) Os postos Buenópolis e Captação Petrobrás encontram-se hoje fora de operação;

- Ocorrências do mês de agosto

- Posto Captação de Sumaré: apresenta erro de leitura;

- Posto de Buenópolis: Encontra-se fora de operação devido a problemas no sinal de transmissão dos dados;

- Posto Usina Ester: não está operando normalmente, a equipe do FCTH irá verificar o ocorrido;

- Posto Dal Bó: chegou a medir uma vazão de 3,50 m³/s, o rebaixamento pode ter sido causado por irrigações localizadas a montante do posto. A Coordenação informou que deverá ser realizada vistoria para averiguar quais interferências estão causando tais variações;

- Posto Captação de Valinhos: variações ocorridas provavelmente, devido a operações de Usinas;

- Posto Acima de Paulínia, variações ocorridas provavelmente devido à interferência dos equipamentos da captação da empresa Kraton;

- Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 91,60 % em 30/06/2011, passou para 87,60 % em 31/07/2011 (decréscimo de 4,00 % em julho) e hoje, 30/08/2011, está em torno de 81,97%, o que aponta decréscimo em agosto da ordem de 5,63%.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 169, de 26/08/2011, com as seguintes vazões limites para setembro de 2011:

Q1= 61,4 m³/s;

Q2= 8,7 m³/s; (Autorizadas)

X1= 31,0 m³/s;

X2= 5,0 m³/s (Previstas)

Banco de Águas:

Z1 – SABESP: 78,8 hm³ ou 30,4 m³/s

Z2 – PCJ: 9,7 hm³ ou 3,7 m³/s

- Previsão do Tempo

De acordo com o IAC, representado pela Sra. Angélica, nos próximos dias, na bacia do PCJ, o tempo permanece seco, há previsão chuvas moderadas. Já para o próximo trimestre, a previsão é de que as chuvas se mantenham dentro da média.

A Coordenação informou aos membros presentes que participou de uma reunião com a ANA, para discutir as regras operativas do Sistema Cantareira, o Banco de Águas e as Vazões descarregadas para o PCJ, Nesta reunião foi discutida a possibilidade de aumentar a vazão

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

descarregada para o PCJ até 11 m<sup>3</sup>/s, caso seja necessário

Vazões PCJ/SABESP – Setembro/2011:

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

**Q2 (PCJ) = máximo de 8,70 m<sup>3</sup>/s**

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 setembro de 2011:

- **4,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Jaguari**
- **2,50 m<sup>3</sup>/s no Rio Cachoeira; e**
- **2,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Atibainha.**

Todavia, diante do quadro de escassez de água na bacia PCJ, o GT Cantareira ressaltou à Coordenação da CTMH a necessidade de solicitar à ANA/DAEE a liberação de **11 m<sup>3</sup>/s** para as bacias PCJ, sem ônus para o Banco de Águas do PCJ, que se encontra em vias de se exaurir, visando atender as necessidades de água da bacia.

A Sabesp informou a vazão a ser utilizada no mês de setembro:

**Q1 (RMSP) = máximo de 30,90 m<sup>3</sup>/s**

- Outros assuntos:

- Regras Operativas do Sistema Cantareira para o próximo verão:

O Sr. Francisco Gusso, do DAEE-DPO, apresentou aos membros presentes uma avaliação e sugestão formulada pelo Eng<sup>o</sup> Joaquim Gondim, da ANA, para a Operação dos Reservatórios do Sistema Cantareira em Períodos de Cheias. Esta proposta simula as vazões que deverão ser descarregadas para se atingir o volume de espera desejado em períodos de chuvas, sendo uma importante

ferramenta de decisão. O Sr. Francisco destacou as atividades que foram realizadas pelo DAEE em cumprimento ao Plano de Trabalho para Prevenção de Cheias nas Bacias dos Rios Piracicaba e Juqueri: levantamento indicando os pontos de inundação, desassoreamento do Rio Juquerí, instalação da Sala de Situação nas bacias PCJ e outras atividades.

- Liberação de água para PCJ até final da estiagem:

A Coordenação informou que de acordo com a citada reunião com a ANA, há possibilidade de aumento das vazões descarregadas para o período de estiagem para 11,00 m<sup>3</sup>/s.

O Sr. Moretti, Secretário Executivos dos Comitês PCJ, sugere que sejam descarregadas vazões para se atingir um volume de espera nos períodos de cheias.

O Sr. Francisco, da DPO-DAEE, resalta que se deve definir a meta a ser alcançada para o início das cheias no mês de dezembro, com relação aos volumes de espera, para então definir quando e quanto deverá ser descarregado.

O Sr. Carlos Roberto Dardis, da Sabesp, informou que a sugestão da ANA com relação à Operação dos Reservatórios está em discussão na Diretoria da SABESP, e que em breve será comunicada a decisão tomada.

A Coordenação informa que a solicitação de vazões adicionais a serem descarregadas no mês de setembro, a ser feita para a ANA/DAEE, deve ser decidida no âmbito da CTMH, e que a vazão de 11,00 m<sup>3</sup>/s foi sugerida de modo a suprir as necessidades das bacias PCJ neste período de estiagem.

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A CTMH aprovou que a Coordenação envie à ANA/DAEE a solicitação de descarga para o PCJ de 11,00 m<sup>3</sup>/s para o mês de setembro.

- Simulado do Plano de Comunicação/ Decisão para Contingências de Cheias no Sistema Cantareira:

O Sr. Carlos Roberto Dardis, representante da SABESP, apresentou o plano de comunicação para situações emergenciais e os simulados de descargas de vazões que serão realizados nas Barragens do Sistema Cantareira, com objetivo de divulgar os procedimentos Operacionais para Situações de Emergência nas Barragens, atualizar a lista de contatos, testar em carga os equipamentos de controle das represas e ratificar os principais pontos críticos de jusante. O Sr. Dardis apresentou as propostas de comunicação em casos emergenciais e as descargas a serem realizadas nos simulados:

Para o Jaguarí: Serão enviados comunicados ao Coordenador da CTMH, Sala de Situação, CEDEC e Defesa Civil de Bragança Paulista. No simulado a proposta de descarga para a Barragem do Jaguarí/Jacaré é de 50,00 m<sup>3</sup>/s.

Para o Cachoeira: Serão enviados comunicados ao Coordenador da CTMH, Sala de Situação, CEDEC e Defesa Civil de Piracaia e Atibaia. No simulado a proposta de descarga para a Barragem do Jaguarí/Jacaré é de 7,00 m<sup>3</sup>/s.

Para o Atibainha: Serão enviados comunicados ao Coordenador da CTMH, Sala de Situação, CEDEC e Defesa Civil de Nazaré Paulista e Atibaia. No simulado a proposta de descarga para a Barragem do Jaguarí/Jacaré é de 11,00 m<sup>3</sup>/s.

A Sra. Marilda Gutierrez, representante da Prefeitura de Amparo, sugeriu que a comunicação para a Defesa Civil fosse enviada para Campinas (REDEC-5, sede regional da Defesa Civil) ao invés de Bragança Paulista, por haver maior facilidade de comunicação.

- Replan: Proposta de Atendimento ao Item 5.7 do Anexo I da Deliberação 092/10 dos Comitês PCJ:

- REPLAN: Proposta de Atendimento ao Item 5.7 PDC 7 do Anexo I da Deliberação 092/10 dos Comitês PCJ:

O Sr. Jorge Mercanti, representante da REPLAN, solicitou ao Sr. Alexandre, representante do Consórcio PCJ, que apresentasse a proposta da REPLAN de atendimento ao item 5.7 - PDC 7 do anexo I da Deliberação dos Comitês PCJ Nº 092/10.

A proposta, em atendimento ao PDC 7 - Prevenção e Defesa Contra Eventos Hidrológicos Extremos da referida deliberação, prevê a realização de um projeto denominado “Técnicas Voltadas ao Gerenciamento de Recursos Hídricos e Eventos Extremos” - prevenção e defesa contra eventos hidrológicos extremos, através de treinamento técnico dos envolvidos no sistema de gerenciamento de recursos hídricos frente às novidades de estruturas e ocorrências de eventos extremos.

Estão previstas as seguintes atividades: encontros técnicos e capacitação dos agentes envolvidos. A proposta de atendimento do item em referência foi aprovada pela CTMH.

- Relatório Mensal – Sala de Situação PCJ:

A Sr. Aline Frederice, representado a Sala de Situação PCJ, apresentou aos membros

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



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

presentes o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos entre outros e aproveitou a oportunidade para divulgar o site da sala de situação:

([www.saladesituacaopcj.org.br](http://www.saladesituacaopcj.org.br)),

onde podem ser obtidos os boletins mensais e diários.

- Plano de Trabalho da CTMH:

Tendo em vista os diversos assuntos discutidos nesta reunião, não foi possível a finalização do Plano de Trabalho da CTMH para o exercício 2011/2012 em conjunto com os membros presentes. A Coordenação solicitou ao Sr. Moretti, Secretário Executivo dos Comitês PCJ, que prorrogasse a apresentação do Plano. A sugestão foi aceita, sendo prorrogada até 09/09/2011.

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> Cláudia H. S. Fonseca, pela Geol<sup>a</sup> Graziela Lopes Bertolino e pela Coordenação.

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

Próxima Reunião  
101<sup>a</sup> Reunião Ordinária CT-MH  
Data: 30/09/11 (sexta-feira) – 10:00 horas  
CATI - Campinas /SP  
Contato: Cláudia H. S. Fonseca  
Fone (19) 3242-6591