

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 107ª Reunião Ordinária da Câmara
Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH
Data: 29/03/12 (quinta-feira) - 10:00 horas
SENAI - Jaguariúna - SP

Entidades Presentes	
ABCON	Erick Krambrck (S)
AR-ITU	Agnaldo José Simão (T)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Caramello (T)
Consórcio PCJ	Francisco C. C. Lahoz (T) Alexandre Luis Almeida Vilella (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	Tânia Rita Gritti Ferraretto (S)
DAE Valinhos	Isabela Trombeta (S) Cláudia Helena Mayer Cristofoli (S)
DAE Sumaré	Antônio Carlos Cometti (T) Caroline Basílio Bacchi (S)
DAAE Rio Claro	Almir Fernandes da Silva (S) Willy Werner Grassmann Bóbbó (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Wagner Lucinda Barbosa (S)
Defesa Civil	Leila Ap. Recaman Cavallaro (T) Sergio Nejschi (S)
Foz do Brasil - Limeira	Erick Krambeck (S)
IAC	Angélica Praela Pântano (T)
PM de Jaguariúna	Luciana Carla Ferreira de Souza (T) Maria Teresa de Toledo Lima (S)
PM de Limeira	Danilo Francisco Fischer (T) Ariane Fernanda dos Santos (S)
PM Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
PM Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Jorge Antônio Mercanti (T)
RHODIA	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE/Atibaia	João Batista Ramos Jacomin (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE - Piracicaba	Fábio Alexandre Bono (S) Ana Paula Classere Ferreira (S)
Syngenta	Ademilson Quirino Mendes (S)
UNESP/ IGCE	Amauri Antônio Menegario (T)

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

Entidades Ausentes
ASSEMAE
CENA/ USP
FLORESPI
IGAM
SIESP

Convidados	
PM Piracaia	Gabriel Rosas Amaral
Cidadão de Jundiá	Massao Okazaki
REPLAN	Uiram Kopcak
Redec I/5	Alvaro S. Feijó Souza
Foz do Brasil	Diogo L. de Araújo
Sala de Situação PCJ	Isis S. Franco
Agência PCJ	Eduardo Léo

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 22/03/2012.

• Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu a PM de Jaguariúna e o SENAI pela acolhida e deu início à 107ª Reunião da CTMH.

Em seguida, realizou-se a leitura da Ata da 106ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes com a correção solicitada pelo Sr. Jorge, representante da REPLAN, referente aos custos da implantação de Radar Meteorológico.

• Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 29/03/2012 – 6:50 h

Rio	Posto	Vazão (m ³ /s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	2,25
Atibaia	Atibaia	11,37
	Captação de Valinhos	---
	Acima de Paulínia	40,30
	Captação Sumaré/Paulínia	31,22
Jaguari	Guaripocaba	3,25
	Buenópolis	12,84
	Jaguariúna	13,93
	Camanducaia em Dal Bo	9,72
	Petrobrás	20,84
	Usina Ester	26,42
Piracicaba	Jaguari na Foz	43,08
	Carioba	79,73
	Piracicaba	120,21

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Os Postos de Monitoramento da rede telemétrica PCJ encontram-se operando normalmente, exceto o Posto Captação de Valinhos que no momento encontra-se fora de operação.

- **Sistema Cantareira**

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 76,10% em 30/01/2011, passou para 76,72% em 29/02/2012 (acréscimo de 0,62% em fevereiro) e em 29/03/2012, está em torno de 74,58%, o que aponta decréscimo em março da ordem de 2,14%.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 183, de 26/03/2012, com as seguintes vazões limites para abril de 2012:

Q1= 85,70 m³/s;

Q2= 13,20 m³/s; (Autorizadas)

X1= 29,70 m³/s;

X2= 4,6 m³/s (Previstas)

Banco de Águas:

Z1 – SABESP: 167,50 hm³ ou 56,00 m³/s

Z2 – PCJ: 22,40 hm³ ou 8,60 m³/s

- **Previsão do Tempo**

A Sra. Angélica informou que o IAC está com problemas relacionados ao convenio com a operadora que transmite os dados dos postos meteorológicos, desta forma não foi possível a aquisição de dados atualizados.

De acordo com INPE/CPTEC, para os próximos dias, nas bacias PCJ, as temperaturas permanecem elevadas e não há previsão de chuvas.

Já para o próximo trimestre, a previsão aponta para o padrão climatológico, ou seja, igual probabilidade de chuvas para as três categorias (abaixo, normal e acima da normal climatológica).

- **Ocorrências do mês de março:**

- Relatório Mensal - Sala de Situação PCJ:

A Sra. Isis, representando a Sala de Situação do PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros, e ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de março para a maioria dos postos encontram-se abaixo da média esperada para o período.

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

- Posto Captação de Piracaia, Rio Cachoeira: Entre os dias 09 e 13 de março, o posto chegou a atingir estado de “atenção”, não ocorrendo extravasamentos;

- Posto Nazaré Paulista, Rio Atibainha: Entre os dias 09 e 13 de março, o posto chegou a atingir estado de “atenção”, não ocorrendo extravasamentos;

- Posto Acima de Paulínia, Rio Atibaia: Entre os dias 14 e 28 de março, o posto chegou a atingir estado de “atenção”;

- Demais Postos: Situação de Normalidade;

- **Vazões PCJ/SABESP - Abril/2012:**

As vazões indicadas pelo GT-Cantareira para o mês de Abril/2012 são:

Q2 (PCJ) = máximo de 13,20 m³/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 2012:

- **2,00 m³/s, no Rio Jaguari**
- **1,00 m³/s no Rio Cachoeira; e**
- **0,50 m³/s, no Rio Atibainha.**

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A Sabesp informou a vazão a ser utilizada no mês de Abril/2012:

- Jaguari-Jacareí: 844,00m - 100%;
- Cachoeira: 820,00m - 77%;
- Atibainha 786,00m - 84%;

Q1 (RMSP) = máximo de 30,90 m³/s

• **Outros assuntos:**

- Regras Operativas do Sistema Cantareira para o verão 2011/2012 – Abril 2012:

A Sabesp apresentou ao DAEE nota técnica com as alternativas de operação do sistema para o verão 2011/2012 referente ao mês de abril de 2012.

Não há previsão de vertimento para os próximos meses nas represas do Sistema Cantareira.

Nas represas Cachoeira e Atibainha, para o amortecimento de cheia, foi adotada um volume máximo de 95% para os meses de Maio a Agosto e de 90% para o mês de Setembro.

O representante da Sabesp, Sr. Nilzo Renê Fumes, fez breve apresentação da nota técnica aos membros da CTMH, esclarecendo que as simulações foram feitas com base na previsão trimestral do INPE e adotando a probabilidade de excedência de 70%.

Nos eventos extremos de chuvas, preferencialmente os Túneis 7 e 5 deverão ser fechados.

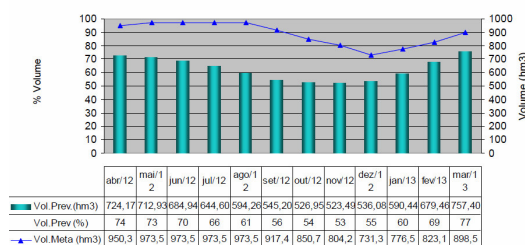
Após manifestação dos membros, a CTMH não tem óbice com relação à Nota Técnica apresentada pela SABESP.

A Sabesp apresentou o gráfico do Sistema Cantareira com a previsão de volume ao final de cada mês. As simulações indicam que ao final de abril de 2012, data que teoricamente termina o período chuvoso, o Sistema Cantareira deverá atingir o volume armazenado de 724hm³ ou 74% do volume operacional, e ressaltou que no mês de dezembro poderá chegar em 55% do volume.

- Minuta do Comunicado DAEE de Abril/2012 - Sistema Cantareira – Controle de Cheias:

A minuta propõe que a Sabesp mantenha comunicação com a CEDEC, e com as Prefeituras diretamente envolvidas, antecipando operações de descargas significativas ou que possam superar as restrições.

VOLUME DO SISTEMA CANTAREIRA DE CADA MÊS - Considerando afluências abaixo da média histórica



Sempre que as condições de afluência sofrerem alterações significativas, a Sabesp deverá realizar novas simulações, procedendo às modificações necessárias nas operações em curso, comunicando DAEE e ANA. Se necessário, os N.A. máximos operacionais aqui estabelecidos poderão sofrer alterações durante o presente mês, conforme estudos, proposições e justificativas apresentadas pela Sabesp, aprovados por DAEE e ANA.

Para o mês de abril, a proposta dos níveis meta a serem adotadas nas represas foram:

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A CTMH não tem óbice com relação à minuta do Comunicado Conjunto ANA/DAEE.

- GT Redes:

A Coordenação informou que ontem, dia 28/03/2012, o GT Redes se reuniu, para acompanhar as atividades relativas à ampliação da Rede Telemétrica.

O posto previsto para a ETE Anhumas foi realocado para ETE de Barão Geraldo, por ser um local de interesse para medição de quantidade e qualidade.

Quanto às estruturas dos postos danificados (postos localizados no Rio Corumbataí) foram reforçados e protegidos de forma a evitar erosão. Foi solicitado à Fundag que reforce as estruturas de todos os postos instalados.

Os locais propostos pela SABESP para instalação, a montante dos reservatórios de Cachoeira e Atibainha, não são adequados tendo em vista que não há sinal de celular para transmissão dos dados. A SABESP ficou de indicar novos locais para instalação.

A finalização das atividades previstas está na dependência do levantamento das curvas-chave dos novos postos, que em breve serão iniciadas.

Em relação à manutenção da Rede Telemétrica, foi esclarecido que já está em andamento outro contrato FEHIDRO que se iniciará no segundo semestre deste ano, onde se prevê a manutenção da rede.

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^a Cláudia H. Siqueira Fonseca, pelo Tec^o Wagner Lucinda e pela Coordenação.

ENG^o ASTOR DIAS DE ANDRADE
Coordenador da CTMH

Próxima Reunião
108^a Reunião Ordinária da CTMH
Data: 27/04/12 (sexta-feira) – 10:00 horas
Rio Claro /SP
Contato: Miguel Madalena Milinski
Fone (19) 3522-1998