

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 93ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico – CTMH

Data: 28/01/11 (sexta-feira) – 10:00 horas
DAEE/CATI – Campinas – SP

Entidades Presentes	
ABCON	Alexandre L. Oliveira (S)
ASSEMAE	Luis Artime (S)
CENA/USP	Eduardo B. C. Vasconcellos (S)
CETESB	Rita de Cássia Lorenzi (S)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Consórcio PCJ	Alexandre Luís A. Vilella (S)
CPFL	Maria Elisa Novaes Delgado (T)
DAE Jundiá	Tânia Rita G. Ferraretto (T)
DAE Sumaré	Antonio Carlos Cometti (T)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Elenice Teixeira (S)
FIESP	Roberto Mario Polga (S)
Foz do Brasil – Limeira	Alexandre Leite Oliveira (T)
IAC	Angélica Prela Pântano (T)
P.M. de Americana	Leandro G. Peccin (S)
P.M. de Campinas	Telma Aparecida Vicentini (T)
P.M. de Jaguariuna	Maria Teresa Toledo Lima (S)
P.M. de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T)
RHODIA	Maurício Luiz Janssen (T)
SAA/APTA	Angélica Prela Pântano (T)
SABESP	Nilzo René Fumes (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE - Piracicaba	Wellington F.G. Gomes (T)
SIESP	Maria Elisa N. Delgado (T)
SPAL FEMSA	Fernanda Eichenberger (T)
UNESP / IGCE	Sâmia Maria T. Tomisielo (T)

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

Entidades Ausentes com justificativa
DAAE Rio Claro
VIVERE

Entidades Ausentes sem justificativa
Clean Environment Brasil
DAE Santa Bárbara do Oeste
E4 Eventos
P.M. Limeira
SAAE Atibaia
SYNGENTA

Convidados	
Agência PCJ	Adriana A. R. V. Isenburg Eduardo Leo

Convidados	
Comdema de Jundiá	Massao Okazaki
RHODIA	Gabriel de Queiroz
SEMAE	José Maria S. Marchiori

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 21/01/2011.

- Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu à CATI pela acolhida e deu início à 93ª Reunião do CT-MH.

Em seguida, foi feita a leitura da Ata da 92ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes com as alterações propostas pelo Engº Jorge da Replan.

- Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 28/01/2011 – 8:10 h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Atibaia	Atibaia	14.04
	Captação de Valinhos	35.38
	Acima de Paulínia	-
Jaguari	Guaripocaba/	64.38
	Jaguariúna	95.90
	Camanducaia Dal Bo	20.37
	Usina Ester	-
	Jaguari na Foz	148.17
Piracicaba	Piracicaba	235.44

- Ocorrências do mês de Janeiro

A Coordenação discorreu sobre as variações verificadas nos postos, com as chuvas do mês de janeiro:

- Atibaia em Atibaia - chegou a 62 m³/s;
- Desembargador Furtado – chegou a 240 m³/s. Ocorrência de duas inundações na Rhodia, por interferência do ribeirão Anhumas.

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

- Captação Sumaré / Paulínia – Curva chave não está ajustada para vazões muito altas ou muito baixas. Só funciona bem para valores médios.
 - Represa de Salto Grande em Americana – nível alto prejudica a captação de Sumaré, se estiver muito baixo prejudica a geração; sobre o funcionamento da Represa, a representante da CPFL (Eng^a Elisa), esclarece quanto às vazões mínimas e máximas para geração de energia:
 - Vazões por máquina: (são 3 máquinas): Mínima – 8 m³/s
 - Máxima – 40 m³/s
 - Gerando com as três: 120 m³/s
 - (Abrem-se as comportas quando chega no reservatório mais água do que se consegue gerar).
 - Guaripocaba – aparentemente apresenta uma distorção no valor da vazão: a barragem do Jaguari da Sabesp está descarregando 80 m³/s no momento e o posto acusa 64 m³/s.
 - Jaguariúna – chegou a 200 m³/s – houve acidente da Usina do Jaguari da CPFL, em Pedreira, com entupimento dos vertedores por vegetação flutuante, mas a situação já está normalizada.
 - Captação da Petrobrás – mesmo problema da captação de Sumaré, vazões intermediárias estão aparentemente em ordem.
 - Usina Ester – está variando entre 120 e 220 m³/s em poucas horas, sem que tenha ocorrido chuva significativa, o que denota problemas no posto, mas chegou a 420 m³/s durante o mes.(hoje fora do ar).
 - Jaguari na Foz, em Limeira – chegou a 480 m³/s no dia 6.
 - Ribeirão do Pinhal – denunciado o alteamento com madeira nos vertedores da represa do Ribeirão Pinhal. (empresa Salto do Lobo), será solicitada a fiscalização do DAEE.
 - Carioba – Captação de Americana chegou a desligar as bombas em função da grande vazão ocorrida no rio Piracicaba.
 - Rio Piracicaba em Piracicaba atingiu 1206 m³/s, equivalente à enchente de 1983 – de 2,0 m a 2,5 m acima da rua do Porto.
- O Sr. Vladimir Pastore, representante da SANASA, propôs que a CTMH recomende à Fundag/FCTH, o desenvolvimento de Índices de Eficiência dos Postos da Rede Telemétrica (individual e geral).
- A Coordenação apresentou o gráfico fluviométrico do posto do rio Atibaia em Atibaia, mostrando o aumento de vazão, de 30 para 60 m³/s, entre os dias 03 e 05/01 (choveu cerca de 150 mm em 11 horas).
- Apresentou também o gráfico do posto do rio Atibainha em Nazaré Paulista, que no dia 02/01 saltou de 5 para 23 m³/s.
- Em Analândia houve rompimento de tanque de armazenamento de rejeitos de mineradora devido ao excesso de chuvas, o que provocou a interrupção da captação de Rio Claro e de Piracicaba no rio Corumbataí – entre os rejeitos e sedimentos pode haver ácido sulfúrico, utilizado para clareamento da areia – o tanque de rejeitos, embora fora do curso do rio, atingiu o rio Corumbataí afetando as captações.
- Sistema Cantareira
- O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 72,8 % em 30/11/10, passou para 75,2 % em 31/12/10 (incremento de 2,4 % em Dezembro) e hoje, 28/01/11, está em torno de 95 %, o que aponta para um incremento em Janeiro da ordem de 20 %.

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 155, de 25/01/2011, com as seguintes vazões limites para Fevereiro de 2011:

Q1= 39,7 m³/s;
Q2= 8,6 m³/s (Autorizadas)
X1= 31,0 m³/s;
X2= 5,0 m³/s (Previstas)

Banco de Águas:

Z1 – SABESP: 21,1 hm³ ou 8,7 m³/s
Z2 – PCJ: 8,6 hm³ ou 3,6 m³/s

- Condições climáticas

A Coordenação passou a palavra à representante do IAC, Sra. Angélica P. Pântano, que apresentou as variações do SPI mensal, trimestral, semestral e anual para os municípios de Campinas, Monte Alegre, Piracicaba e Vargem. Em linhas gerais, os dados apresentados estão na faixa entre normal a úmido (0 a 1), mais próximos da média e ligeiramente úmido.

- Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, no final de semana, na bacia do PCJ, as temperaturas permanecem elevadas, com muito sol e possibilidade de pancadas de chuvas no final da tarde. Já para o próximo trimestre, a previsão é de que as chuvas se mantenham dentro da média.

- Vazões PCJ/SABESP – Fevereiro/2011:

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

PCJ - Q2 máximo de 8,60 m³/s no total

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 fevereiro de 2011:

- 0,0 m³/s, no Rio Jaguari

- 0,25 m³/s no Rio Cachoeira; e
- 0,25 m³/s, no Rio Atibainha.

A **SABESP** deverá manter o valor de **Q1 até 27,3 m³/s** para o mês de Fevereiro de 2011 (solicitada).

- Outros assuntos:
- Regras Operativas do Sistema Cantareira

1. A Coordenação interrompeu a reunião por alguns instantes, para atender a ligação telefônica do Prefeito de Pedreira, Hamilton Bernardes Júnior, recém eleito Presidente do Conselho da RMC - Região Metropolitana de Campinas, que solicitou à CTMH, ao DAEE e à ANA o encaminhamento do seguinte pleito à SABESP: “que aproveitando os dias de estiagem desta semana e da menor vazão dos rios, fosse aumentada a descarga do Sistema Cantareira pela barragem do rio Jaguari, para 100 m³/s, promovendo o esvaziamento do reservatório com mais tranquilidade e evitando aberturas maiores sem avisos prévios devido à situações emergenciais.”

2. A CTMH deliberou recomendar à Sabesp a liberação das descargas também pelos reservatórios de Atibainha e Cachoeira, para formação de volume de espera, a partir do instante em que a vazão no posto de Atibaia da rede telemétrica atingir valores iguais ou menores do que 9 m³/s. Nesta situação, caso a Sabesp não promova aumento da descarga, a CTMH solicitará a abertura para até 5 m³/s, que é a vazão **X2** a que tem direito pelo comunicado conjunto ANA/DAEE nº 155, sendo, por exemplo, 2,5 m³/s no rio Atibainha e 2,5 m³/s no rio Cachoeira.

3 - A Sabesp não apresentou nessa reunião e a CTMH não recebeu do DAEE ou da ANA, os estudos técnicos que definem as regras operativas do Sistema Cantareira para o mês de fevereiro, conforme preconiza a Resolução Conjunta ANA-DAEE nº 614/10.

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



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Desta forma, a CTMH se manifesta com as sugestões dos itens anteriores.

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. Elenice Teixeira, pelo Tec^o Wagner Lucinda Barbosa e pela Coordenação.

ENG^o ASTOR DIAS DE ANDRADE
Coordenador da CT-MH

<p>Próxima Reunião 94^a Reunião Ordinária CT-MH Data: 25/02/11 (Sexta-feira) – 10:00 horas P.M. Piracaia - SP Contato: Ana Lúcia Watanabe Fone: (11) 4036-2040 Ramal 2106</p>
