

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 105ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH Data: 31/01/12 (terça-feira) - 10:00 horas DAEE/CATI - Campinas - SP

Entidades Presentes	
ABCON	Alexandre Leite de Oliveira (T)
AR-ITU	Regina de Fátima Boni Valente (S)
ASSEMAE	Paulo S. Tínel (T) Luis Artime Rozalen Garcia (S)
CETESB	Carlos Roberto Lopes (S)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Caramello (T)
Consórcio PCJ	Alexandre Luis Almeida Vilella (S)
DAE Americana	Daniel Fornaziero (S)
DAE Jundiaí	Tânia Rita Gritti Ferraretto (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T) Isabella Flora Trombetta (S)
DAE Sumaré	Antônio Carlos Cometti (T) Caroline Basílio Bacchi (S)
DAAE Rio Claro	Almir Fernandes da Silva (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S)
Foz do Brasil - Limeira	Alexandre Leite de Oliveira (S)
IAC	Angélica Praela Pântano (T)
PM de Jaguariúna	Maria Teresa Toledo Lima (S)
PM de Limeira	Danilo Francisco Ficher (T) Ariane Fernanda dos Santos (S)
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) Carlos Roberto Dardis (S)
SANASA	Vladimir Aparecido Toledo (T) Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE - Piracicaba	Wellington Feliciano G. Gomes (T) Ana Paula Classere Ferreira (S)
SIESP	Vitor Pereira Pinto (S)
Syngenta	Rodrigo Giunco (S)
UNESP/ IGCE	Sâmia Maria Tauki Tornisielo (T)

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

Entidades Ausentes	
CENA/ USP	
FLORESPI	
PM Piracicaba	

Convidados	
Agência PCJ	Eduardo Léo

Convidados	
Agência PCJ	Juliana Prado Guilmas
PM Itatiba	Wilhelm Wulff Poloni
Morador Jundiaí	Massao Okazak
Rhodia	Rafael Gulla
Sala de Situação PCJ	Talita Cassieri
SABESP	Adilson N. Fernandes
Sala de Situação PCJ	Isis S. Franco
DAEE	Graziela Lopes Bertolino

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 25/01/2012.

• Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu aos membros presentes e deu início à 105ª Reunião da CTMH.

Em seguida, foi feita a leitura da Ata da 104ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

• Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 31/01/2012 – 8:00 h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	0,76
Atibaia	Atibaia	16,57
	Captação de Valinhos	40,24
	Acima de Paulínia	49,04
	Captação Sumaré/Paulínia	-
Jaguari	Guaripocaba	3,49
	Buenópolis	17,90
	Jaguariúna	23,47
	Camanducaia em Dal Bo	23,87
	Petrobrás	42,54
	Usina Ester	63,02
	Jaguarí na Foz	84,91
Piracicaba	Carioba	129,89
	Piracicaba	177,96

Os Postos de Monitoramento da rede telemétrica PCJ encontram-se operando

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

normalmente, exceto o posto da Captação de Sumaré, que se encontra fora de operação no momento.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 68,20% em 30/11/2011, passou para 67,3% em 31/12/2011 (decréscimo de 0,9% em dezembro) e em 31/01/2012, está em torno de 75,90%, o que aponta acréscimo em janeiro da ordem de 8,60%.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 179, de 24/01/2012, com as seguintes vazões limites para fevereiro de 2012:

Q1= 81,90 m³/s;

Q2= 11,40 m³/s; (Autorizadas)

X1= 29,70 m³/s;

X2= 4,6 m³/s (Previstas)

Banco de Águas:

Z1 – SABESP: 130,8 hm³ ou 52,2 m³/s

Z2 – PCJ: 17,10 hm³ ou 6,80 m³/s

• Ocorrências do mês de janeiro

A Coordenação discorreu sobre as variações verificadas nos postos no mês de janeiro:

- Posto de Piracaia: Durante este mês chegou a atingir estado de “alerta”, porém não ocorreu extravasamento;

- Posto de Nazaré Paulista: Durante este mês chegou a atingir estado de “atenção”, porém não ocorreu extravasamento;

- Posto de Atibaia: Durante este mês verificou-se a ocorrência de extravasamentos. A Coordenação informou aos presentes que mesmo com o rebaixamento da Represa do Rio Atibaia, as enchentes permanecem. Eventualmente, isto

poderia estar demonstrando que a represa não é a causadora do problema.

- Posto Bairro da Ponte, em Itatiba: Permanece com vazões elevadas, porém o posto não indicou extravasamento.

- Posto Captação de Valinhos: Apresentou problemas com sensor, ocasionando erros de leitura;

- Posto Acima de Paulínia: Durante este mês acusou extravasamento;

- Posto em Jaguariúna: A chuva ocorrida em Atibaia também ocorreu em Jaguariúna, ocasionando extravasamento no posto localizado na empresa AMBEV;

- Posto Foz do Jaguarí: Durante este mês acusou extravasamento;

- Posto Carioba: Durante este mês chegou a atingir estado de “emergência”, porém não ocorreu extravasamento;

- Posto de Piracicaba: Chegou a acusar uma vazão de 633 m³/s, porém não ocorreu extravasamento. No mesmo período do ano de 2010 chegou a ocorrer vazão próxima a 1200 m³/s.

- 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 janeiro para a maioria dos postos encontram-se dentro da média esperada para o período.

• Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, para os próximos dias, nas bacias PCJ, as temperaturas permanecem elevadas. Para o

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CTM-H - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

final da semana estão previstas chuvas moderadas ao fim do dia.

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).

• Vazões PCJ/SABESP - Fevereiro/2012:

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

Q2 (PCJ) = máximo de 11,40 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 Fevereiro de 2012:

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

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

Q1 (RMSP) = máximo de 22,20 m³/s

• Outros assuntos:

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

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

O representante da Sabesp, Sr. Carlos Roberto Dardis, 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 50%. Para o mês de fevereiro, a proposta

dos níveis meta a serem adotadas nas represas foi:

- Jaguari-Jacareí: 842,00m - 88%;
- Cachoeira: 819,40m - 70%;
- Atibainha 784,90m - 60%;

Há previsão de vertimento na represa Jaguari-Jacareí de 13,30 m³/s. Foram apresentadas duas alternativas para o mês de fevereiro:

Alternativa 1: não realizar as descargas, tendo em vista que o volume corresponde a apenas 4% do volume da represa Jaguari-Jacareí, podendo ser armazenada na represa ou ser transferido para as represas Cachoeira e Atibainha;

Alternativa 2: realizar as descargas na represa Jaguari-Jacareí de 13,3m³/s durante o mês de Fevereiro.

Nas simulações foi considerado o Túnel 7 aberto, devido às afluições naturais das represas Cachoeira e Atibainha ficarem próximas das médias históricas, somente as vazões transferidas pelos Túneis 6 e 5 não serão suficientes para o atendimento às demandas da ETA.

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

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

A CTMH não tem óbice com relação à Nota Técnica apresentada pela SABESP, e sugeriu no momento não sejam realizadas descargas, com intuito de poder incrementar o Banco de Águas do PCJ.

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

A minuta propõe que a Sabesp deva manter comunicação com a CEDEC, e com as Prefeituras diretamente envolvidas,

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CTMH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

antecipando operações de descargas significativas ou que possam superar as restrições.

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

A CTMH aprovou a minuta do Comunicado Conjunto ANA/DAEE.

- Ampliação da Rede Telemétrica:

A Coordenação apresentou o Relatório da Fundag demonstrando as atividades realizadas para a ampliação da Rede Telemétrica. Informou que alguns postos já se encontram instalados e funcionando no sítio eletrônico www.ciiagro.org.br/eha.

O Sr. Dardis, representando a SABESP, questionou a Coordenação se ainda é possível alterar a localização dos postos ainda não instalados e justificou que a Defesa Civil está sugerindo a instalação de um posto no município de Joanópolis.

A Coordenação esclareceu que a Fundag deverá ser avisada sobre a possível alteração.

O Sr. André Caramello, representante da Clean Environment Brasil, se colocou a disposição para acompanhar a instalação dos novos postos de monitoramento.

O Sr. Maurício Jansen, representante da Rhodia, sugeriu que a instalação do posto de monitoramento proposto para o Rib Anhumas seja instalada na ETE Anhumas, da Sanasa, tendo em vista que para empresa Rhodia os dados coletados, dada a

proximidade do posto, não seriam bem aproveitados por ela.

A Coordenação ressaltou a importância da instalação do posto na empresa Rhodia, tendo em vista que o local é representativo para a Cetesb, e que os equipamentos estariam instalados em local seguro, mas os dados de vazão sofreriam influência do remanso provocado pela cheia do rio Atibaia.

O Sr. Sinézio, representante da SANASA, questionou a Coordenação sobre a estabilidade das estruturas montadas para abrigar os equipamentos.

A Coordenação propôs que seja realizada reunião do GT-Redes para a discussão do assunto.

- Criação do GT-Radar:

A Coordenação ressaltou a importância da criação de um grupo de trabalho para a discussão e elaboração de um Termo de Referência para a aquisição, operação e manutenção de um Radar Meteorológico nas Bacias PCJ, em cumprimento ao plano de trabalho aprovado pela CTMH.

Foram sugeridas e aprovadas pela CTMH as seguintes entidades para participação do GT- Redes: DAEE, Agência PCJ, SABESP, Petrobrás, Consórcio PCJ, CETESB e SANASA.

Não havendo mais nenhuma manifestação, a Coordenação agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião, cuja minuta de ata foi elaborada cuja minuta de ata foi elaborada pela Eng^a Cláudia H. Siqueira Fonseca, pela Geol^a Graziela Lopes Bertolino, e pela Coordenação.

ENG^o ASTOR DIAS DE ANDRADE
Coordenador da CTMH

Próxima Reunião
106^a Reunião Ordinária da CTMH

Comitês das Bacias Hidrográficas dos
Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Data: 29/02/12 (quarta-feira) – 10:00 horas
PM Piracaia - Piracaia /SP
Contato: José Eduardo Picarelli Gonçalves
Fone (11) 4036-2040