

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 103ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH

Data: 29/11/11 (terça-feira) - 10:00 horas
DAE - Jundiá - SP

Entidades Presentes	
ABCON	Alexandre Leite de Oliveira (T)
AR-ITU	Agnaldo José Simão (T)
ASSEMAE	Paulo S. Tínel (T) Luis Artime Rozalen Garcia (S)
CENA/USP	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T)
Consórcio PCJ	Lígia F. Cepeda (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	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) Willy Werner G. Bobbo (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Wagner Lucinda Barbosa (S) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S)
FLORESPI	Alessandra Morgado (T)
Foz do Brasil - Limeira	Alexandre Leite de Oliveira (S)
PM de Jaguariúna	Maria Teresa Toledo Lima (S) Ricardo Ferreira Abdo (S)
PM de Limeira	Daniilo Francisco Ficher (T)
P.M. de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
REPLAN	Jorge Antônio Mercanti (T)
RHODIA	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE/Atibaia	João Batista Ramos Jacomin (S)
SABESP	Carlos Roberto Dardis (S)
SANASA	Vladimir Aparecido Toledo (T) Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE - Piracicaba	Wellington Feliciano Gusmão Gomes (T) André Ometto Belleza (S)
SIESP	Vitor Pereira Pinto (S)
Syngenta	Rodrigo Giunco (S)
UNESP/ IGCE	Amauri Antonio Menegario (T)

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

Entidades Ausentes	
Clean Environment	
DAE – Santa Bárbara D'Oeste	
IAC	
IGAM	
Lions Piracicaba Centro	
PM Rio Claro	

Convidados	
Sala de Situação PCJ	Talita Cassieri
Agência PCJ	Maria Eugenia Martins
Cidadão de Jundiá	Massao Okazaki

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 23/11/2011.

• Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu ao DAE-Jundiá pela acolhida e passou a palavra ao Sr. Wilson Engholm, Presidente da DAE S/A - Jundiá, que agradeceu a presença de todos os membros presentes, dando início à 103ª Reunião da CTMH.

A Coordenação informou aos membros presentes que a Agência das Bacias PCJ solicitou a manifestação da CTMH com relação a 03 (três) projetos apresentados para a pré-qualificação visando o financiamento com recursos do FEHIDRO e Cobranças PCJ – exercício 2012. Os projetos foram distribuídos entre os membros presentes para análise.

Em seguida, foi feita a leitura da Ata da 102ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

• Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 29/11/2011 – 6:50 h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	0,97
	Atibaia	13,38
Atibaia	Captação de Valinhos	39,52
	Acima de Paulínia	50,00
	Captação Sumaré/Paulínia	37,64
	Guaripocaba	3,60

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Jaguari	Buenópolis	25,49
	Jaguariúna	22,67
	Camanducaia em Dal Bo	19,30
	Petrobrás	33,75
	Usina Ester	41,80
	Jaguari na Foz	66,25
Piracicaba	Carioba	124,47
	Piracicaba	138,83

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

• Ocorrências do mês de novembro

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

- Considerando o aumento das chuvas na região durante o período, a Coordenação solicitou a redução das vazões descarregadas pelo Sistema Cantareira para as Bacias PCJ com intuito de evitar possíveis inundações no município de Atibaia;

- Posto de Atibaia, em Atibaia: Entre os dias 15 a 17 de novembro, após as fortes chuvas ocorridas na bacia ocorreu o extravasamento de 34 cm fora da calha do rio.

- Posto Bairro da Ponte, em Itatiba: Entre os dias 15 a 17 de novembro, após as fortes chuvas ocorridas na bacia ocorreu o extravasamento de 47 cm fora da calha do rio.

- Posto de Piracicaba, em Piracicaba: Entre os dias 15 a 17 de novembro, o posto não apresentou extravasamento, porém a Rua do Porto no município de Piracicaba já estava inundada. Isto ocorreu, pois o posto está localizado em cota mais alta e observou-se que quando posto acusa uma vazão de 600 m³/s, o rio já se encontra fora da calha.

- Posto do Rio Jaguari, em Jaguariúna: Entre os dias 26 a 28 de novembro, observou-se

uma queda brusca na vazão de 24,83 m³/s para 2,89 m³/s. A Coordenação informou à CTMH que esse fato ocorreu por problemas na operação na Usina do Jaguari, da CPFL, e que caso o Rio Camanducaia estivesse com pouca vazão, provavelmente haveria problemas nas captações existentes a jusante, da Replan e de Limeira, entre outras..

A Coordenação entrou em contato por meio de mensagem eletrônica com o Sr. Vitor, representante da empresa que opera a usina da CPFL, para obter maiores informações em relação ao ocorrido.

O Sr. Vitor informou que houve uma falha em um sensor devido a queda de raio, e a usina continuou gerando, e que por não ter um operador permanente na usina, não foi possível detectar o problema rapidamente.

A Coordenação questionou o Sr. Vitor, que estava presente na reunião, de como é feita a operação da usina, se não há operador no local. O Sr. Vitor esclareceu que há um operador de plantão, mas que este operador permanece fora da usina, em Campinas ou Americana, acompanhando a operação através dos monitores. Esclareceu que o centro de operações deverá ser transferido brevemente para São Paulo, o que aumentou a preocupação dos presentes.

O Sr. Eduardo Léo, da Agência PCJ, perguntou ao Sr. Vitor se há comunicação entre o operador da usina e os usuários de jusante caso ocorram problemas.

O Sr. Vitor esclareceu que a usina está sempre vertendo, mas se operador identifica algum problema comunica os usuários. Informou ainda que, a empresa estará realizando melhorias em seu sistema visando à redução de falhas.

A Coordenação informou que comunicou à ANA o ocorrido.

- Relatório Mensal – Sala de Situação PCJ:
A Sra. Talita Cassieri, representando a Sala de Situação do PCJ, apresentou aos membros presentes o boletim mensal,

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros, e ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de novembro para a maioria dos postos encontram-se acima da média esperada para o período.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 74,30% em 31/09/2011, passou para 69,30% em 31/10/2011 (decréscimo de 5,0% em outubro) e em 28/11/2011, está em torno de 68,36%, o que aponta decréscimo em novembro da ordem de 1%.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 174, de 25/11/2011, com as seguintes vazões limites para dezembro de 2011:

Q1= 67,2 m³/s;
Q2= 8,60 m³/s; (Autorizadas)

X1= 31,0 m³/s;
X2= 5,0 m³/s (Previstas)

Banco de Águas:
Z1 – SABESP: 97,10 hm³ ou 36,20 m³/s
Z2 – PCJ: 9,70 hm³ ou 3,60 m³/s

• Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, para os próximos dias, nas bacias PCJ, as temperaturas permanecem elevadas, havendo possibilidade de pancadas 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).

• - Vazões PCJ/SABESP – Dezembro/2011:

As vazões indicadas pelo GT-Cantareira para o mês de Dezembro/2011, com aprovação da CTMH, são:

Q2 (PCJ) = máximo de 8,60 m³/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 dezembro de 2011:

- **3,00 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 dezembro:

Q1 (RMSP) = máximo de 29,40 m³/s

O GT-Cantareira, sugeriu que a CTMH encaminhasse mensagem à ANA, solicitando que o Banco de Águas não permaneça congelado durante os vertimentos para abertura de volume de espera nas represas no período das chuvas, sendo a proposta aprovada por todos os membros presentes.

• Outros assuntos:

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

A Sabesp apresentou ao DAEE nota técnica com as alternativas de operação do sistema para o verão 2011/2012. O DAEE/DPO irá avaliar a Nota Técnica da SABESP, após a manifestação da CTMH.

O representante da Sabesp, engenheiro Carlos Roberto Dardis, fez breve apresentação da nota técnica para os membros da CTMH, esclarecendo que as simulações foram feitas com base na previsão trimestral do INPE e adotando a probabilidade de excedência de 50%. Os

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

resultados obtidos nas simulações mostram que deverá haver vertimentos durante os meses de janeiro a março/2012, de pequena magnitude.

Os volumes a serem vertidos não ultrapassarão as vazões de restrição para a represa Jaguari/Jacareí.

Nas simulações considerou-se que o Túnel 5 e 7 deverão permanecer fechados durante os meses de dezembro de 2011 até março de 2012.

A CTMH não tem óbice com relação à Nota Técnica apresentada pela SABESP, entretanto, tendo em vista que os volumes de espera de Cachoeira e Atibainha nesta simulação deverão ficar abaixo do mínimo determinado pelo DAEE, sugere que não ocorram os vertimentos preconizados em Jaguari, mas sim, que ocorra a transferência destes volumes para Cachoeira e Atibainha, evitando-se vertimentos para abertura de volume de espera em Jaguari, o que acarreta o congelamento do banco de águas do PCJ. Isto implica em novas simulações, considerando abertura do Túnel 7.

- GT Barragem:

A Coordenação informou aos membros presentes que a equipe que realizará os levantamentos topográficos para a implantação das Barragens de “Duas Pontes” e “Pedreira” ainda está encontrando dificuldades de acesso às propriedades localizadas junto aos eixos propostos para Barragens. O serviço no momento encontra-se parado, aguardando a manifestação favorável dos proprietários da área da Barragem de “Duas Pontes”. Ressalta-se que o serviço deverá ser realizado em conjunto em todas as propriedades para minimizar custos.

- Instalação de Novos Postos da Rede Telemétrica:

A Fundag, Tomadora dos recursos do Fehidro, não compareceu à reunião para apresentar o andamento das atividades realizadas, conforme constava da pauta.

- Análise dos empreendimentos apresentados para a pré-qualificação visando o financiamento com recursos do FEHIDRO e Cobranças PCJ – exercício 2012:

Tomador: UNICAMP

Empreendimento: “Ampliação da qualidade da água e modelagem matemática da dispersão da pluma de poluentes na micro bacia do Ribeirão Pinhal”

Manifestação da CTMH: O empreendimento foi aprovado, porém foram sugeridas adequações ao Termo de Referência, conforme abaixo:

- Detalhar como será realizado o modelo matemático proposto e quem poderá usufruir desta ferramenta no futuro;
- Especificar os produtos a serem entregues, esclarecer se o produto final será um relatório ou o modelo matemático calibrado;
- Sugere-se que o Modelo seja integrado à Sala de Situação PCJ;

Tomador: Prefeitura Municipal da Estância de Atibaia

Empreendimento: “Ampliação do Sistema Municipal de Informações Ambientais (SMIA)”

Manifestação da CTMH: O empreendimento não foi aprovado, considerando as justificativas abaixo:

- Não há detalhamento do sistema atual e das adequações à serem realizadas no sistema;
- Não foi possível identificar o objetivo do empreendimento e as atividades que serão desenvolvidas;
- De acordo com a ficha resumo, será contratada uma empresa para a execução do empreendimento, porém não há justificativa para a compra dos equipamentos

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

explicitados: equipamentos de informática, máquinas fotográficas, GPS etc.

- Não há detalhamento sobre a instalação da rede telemétrica e nenhuma informação se esta rede será interligada às redes de monitoramento existentes;

A Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico sugere que a Prefeitura solicite o recurso para a elaboração de um Termo de Referência completo, a ser executado por consultores especializados no assunto e posteriormente solicite recursos para a implantação.

Tomador: SAAE Indaiatuba

Empreendimento: “Implantação da Rede de Monitoramento Quali-Quantitativo de Água no Córrego Barnabé”

Manifestação da CTMH: O empreendimento foi aprovado, porém foram sugeridas adequações ao Termo de Referência, conforme abaixo:

- Verificou-se que o objeto do Termo de Referência é dubio, pois informa que será contratada uma empresa para elaboração do projeto e que também será realizada a implantação da Rede. Não há como quantificar o custo da implantação do empreendimento sem o projeto.

- O Termo de Referência apresentado gera dúvidas em relação ao monitoramento, não está claro se será feito o monitoramento do córrego Barnabé ou da Rede do SAAE.

- Não foi apresentada justificativa para o número, considerado excessivo, de postos de monitoramento a serem implantadas em um único manancial, cuja bacia é relativamente pequena.

A Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico sugere que o SAAE refaça o TR, visando a elaboração de um projeto detalhado, com todas as especificações e orçamentos de equipamentos e outros, para posteriormente solicitar recursos para a implantação.

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
104^a Reunião Ordinária da CTMH
Data: 28/12/11 (quarta-feira) – 10:00 horas
Barragem Jaguari - SABESP - Vargem /SP
Contato: Nilzo René Fumes
Fone (11) 3388-9289