

Comitês das Bacias Hidrográficas dos
Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Ata da 81ª Reunião Ordinária da
Câmara Técnica de Monitoramento
Hidrológico – CTMH
Local: DAEE (CATI) - Campinas - SP
Data :29/01/2010 - 10:00 h**

Entidades Presentes	
ABCE	Tiago Favarin de Moraes (S)
ABCON	Alexandre Leite de Oliveira (T) Anelisa Silva Schmidt (S)
ASSEMAE	Paulo Tínel (T) Luis Artime (S)
CENA/USP	Eduardo B. C. Vasconcellos (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S) Rita de Cássia Lorenzi (S)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Consórcio PCJ	Alexandre Luiz ^a Villela (S)
CPFL	Tiago Favarin de Moraes (T)
DAAE Rio Claro	Almir Fernandes da Silva (S) Willy Werner G. Bóbbo (S)
DAE Jundiaí	Tânia Rita G. Ferraretto (T)
DAE Santa Bárbara do Oeste	Célia Maria C. de Moraes (T) Alice Dalva Ramos (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Elenice Teixeira (S)
E4 Eventos	Kleber V. Amedi (T)
FIESP	Milton Ângelo Negrini (T)
Foz do Brasil – Limeira	Alexandre L. Oliveira(T)
IAC	Angélica Praela Pântano (T)
Miracema – Nuodex	Jorge Luís Pastre Bertolotto (T)
P.M. de Campinas	Telma Aparecida Vicentini (T)
P.M. de Jaguariúna	Luciana Carla F. de Souza (T)
P.M de Limeira	André Pellegrini (S)
P.M. de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T)
RHODIA	Maurício Luiz Janssen (T)
SAA/APTA	Angélica Praela Pântano (T)
SAAE Atibaia	João Batista R. Jacomin (S)
SABESP	Adilson N. Fernandes (T) Nilzo René Fumes (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio A. Toledo (S)
SIESP	Tiago Favarin de Moraes (T)
SPAL – FEMSA	Bruna A. Stracçalano (T)
VIVERE	João Roberto Miranda (T)

(T)Titular (S)Suplente

Entidades Ausentes com justificativa
DAE Sumaré
SEMAE de Piracicaba

Entidades Ausentes sem justificativa

AESABESP
CODEN
FT/UNICAMP
P.M. Americana
UNESP/IGC

Convidados	
Agência PCJ	Elaine F. de Campos Eduardo Leo
AJINOMOTO	Rogério Santa Rosa
DAEE	Carlos Hernandez
DAE Valinhos	Marcello Cesar Lino
SABESP	Juracy E. Gonçalves Junior
SAEE Amparo	Júlio C. Balbino Cesar A. M.
SANASA	Hermes Oliveira Satoshi Ando
SAPO	Michele Consolmagno

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 26/01/2010.

- Abertura
 - A Coordenação iniciou a reunião com a leitura da minuta da Ata da 80ª Reunião, que foi aprovada pelos presentes, sem alterações.
- Situação dos Mananciais
 - A Coordenação informou que nos últimos dias foram registrados os seguintes pontos de extravasamento:
 - Rio Atibaia: em Atibaia, Itatiba, Valinhos, Campinas e Paulínia;
 - Rio Jaguari: em Bragança Paulista, Jaguariúna e Limeira;
 - Rio Piracicaba em Americana e Piracicaba.
 - Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 29/01/2010 – 8:40 h

Rio	Posto	Vazão (m ³ /s)
	Atibaia	44,79

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Atibaia	Bairro da Ponte	175,56
	Captação Valinhos	130,91
	Acima de Paulínia	211,02
Jaguari	Guaripocaba/	106,50
	Jaguariúna	140,72
	Foz em Limeira	347,15
Piracicaba	Piracicaba	688,34

- Sistema Cantareira

- O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 82,55% em 30/11, passou para 97,25% em 31/12, e hoje 29/01/2010, está em 99,94%, um acréscimo 2,7 % no mês de janeiro.

Ressalta-se que o Plano de Contingência do Sistema Cantareira está em operação desde 17/12, e a SABESP tem feito descargas sistemáticas, para manter os níveis dos reservatórios.

O Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 131 de 25/01/2010, indicou as seguintes vazões limites para Fevereiro de 2010:

X1= 31,0 m³/s – SABESP.

X2= 5,0 m³/s – PCJ.

Com base nas estimativas do Comunicado, podem-se avaliar as reduções que ocorrerão no banco de águas a partir de Janeiro/10, em razão dos vertimentos ocorridos nas operações de controle de cheias, conforme apresentado no quadro a seguir.

Sistema Cantareira – Banco de Águas			
Volume Armazenado (hm ³)	Dez/09	Jan/10 (*)	Redução (%)
SABESP	316,7	139,1	56%
PCJ	84,9	33,0	61%

(*) Valores estimados

Na seqüência, foram feitos vários questionamentos sobre regra atual do banco de águas e ao final, a Coordenação propôs a realização de reunião específica, com alguns

membros da CT-MH, para elaboração de documento solicitando a revisão da regra atual, a ser encaminhado à ANA e ao DAEE.

- Condições climáticas

- A seguir, a Coordenação passou a palavra à representante do IAC – Dra. Angélica Pântano, que apresentou as variações do SPI (Standardized Precipitation Index) nas cidades de Campinas, Monte Alegre, Piracicaba e Vargem, ressaltando que a variação mensal, trimestral e anual se mantém acima da média.

Apresentou também as tabelas abaixo, demonstrando que as precipitações ocorridas no período de Junho a Dezembro de 2009, são muito superiores aos valores médios verificados nos últimos dez anos.

Precipitação - Médias de Junho a Dezembro – 2000 à 2009 (mm)							
Mês	Campinas	Atibaia	Bragança	Jundiá	M.A. Sul	Piracaj	Piracicaba
Jun	31,4	37,3	36,6	35,8	32,7	37,5	29,0
Jul	51,2	58,7	58,8	68,5	49,7	64,5	44,9
Ago	33,0	25,3	39,2	33,1	45,3	35,6	40,9
Set	55,9	55,9	67,5	57,0	71,2	86,7	52,9
Out	117,7	119,5	116,9	121,8	142,6	128,8	98,7
Nov	170,8	154,2	183,8	189,6	200,4	190,3	148,3
Dez	216,5	211,4	209,8	187,8	257,0	254,7	171,3

Precipitação – Total Mensal - Junho a Dezembro de 2009 (mm)							
Mês	Campinas	Atibaia	Bragança	Jundiá	M.A. Sul	Piracaj	Piracicaba
Jun	60,5	65,1	81,8	58,9	67,0	66,0	53,3
Jul	80,3	120,7	122,8	131,6	80,3	144,6	63,9
Ago	54,2	43,9	38,0	52,0	83,1	46,6	59,8
Set	151,3	117	112,9	162,2	109,7	108,6	155,7
Out	65,6	117,1	117,6	101,6	201,3	119,2	59,7
Nov	267,7	227,6	209,1	274,9	265,0	174,2	214,9
Dez	398,8	398,0	316,3	279,2	458,2	376,4	297,3

Ao final, informou a previsão do tempo para os próximos dias, segundo o MCT/INPE/CETEC: muito calor, com áreas de instabilidade e ocorrência de pancadas de chuvas típicas de verão nas regiões de Campinas e Cantareira.

- Vazões PCJ/SABESP – Fevereiro/2010:

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A Coordenação propôs e o GT – Cantareira indicou as vazões máximas a serem vertidas em Fevereiro/2010, que foram aprovadas pela CTMH:

Jaguari: até 7,00 m³/s
Cachoeira: até 5,00 m³/s
Atibainha: até 3,00 m³/s

Portanto, máximo para **Q2 - até 15,00 m³/s** (Solicitada).

Entretanto, tendo em vista as informações do grupo, os volumes armazenados no Sistema Cantareira, as condições climáticas e as vazões atuais nas calhas dos rios Atibaia e Jaguari, para o **início do mês de Fevereiro de 2010**, o GT-Cantareira, propôs e a CT-MH aprovou, que as descargas sejam zeradas:

Jaguari: 0,00 m³/s,
Cachoeira: 0,00 m³/s
Atibainha: 0,00 m³/s

Portanto, Q2 = 0,00 m³/s.

A SABESP deverá manter o valor de **Q1 até 27,3 m³/s** para o mês de Fevereiro de 2010 (solicitada).

- Outros Assuntos

- A Coordenação informou que a Prefeitura Municipal de Atibaia solicitou o apoio da CT-MH e do GT-Cantareira (Ofício nº 234 e 235/2010-GP) nos pleitos feito pelo município para implementação de ações de combate à enchentes:

- Plano de Macro e Micro Drenagem para o Município da Estância Paulista de Atibaia - solicitação encaminhada ao Comitê PCJ, para inclusão como empreendimento de Demanda Induzida.
- Desobstrução de elementos que possam estar provocando áreas de remanso na

calha do rio Atibaia, citando a represa de propriedade da Prefeitura, localizada a jusante do município (antiga represa Bragantina) – solicitação encaminhada para as Secretarias de Estado, do Meio Ambiente e Saneamento e Energia e para a ANA – Agência Nacional de Águas

A Prefeitura encaminhou também Relatório Fotográfico das enchentes e cópia do Decreto Municipal nº 6068 de 05/01/10, que declara situação de emergência nas áreas do atingidas.

Na seqüência, a Coordenação passou a palavra ao Diretor de Meio Ambiente de Atibaia, Sr. Fernando Protta que pediu o apoio da CT-MH para a solicitação que está sendo encaminhada à SABESP, no sentido de disponibilizar, com urgência:

- Boletins oficiais diários dos dados de medição de vazão e altura de lâmina d'água na tulipa dos reservatórios que impactam o município;
- Simulação das “manchas” de alagamento;
- Assistência Técnica para implementação de soluções de minimização do espraiamento das águas no território.

Ressaltou ainda que pela Portaria de Outorga do DAEE nº 1213, cabe a SABESP algumas responsabilidades, no que diz respeito à prevenção e controle de situações de risco, como:

- Manutenção de um Plano de Contingência, para ações durante situações de emergência (Artigo 11) e que o plano atual se resume a um plano de comunicação.
- Manutenção de Estações de Monitoramento contínuo dos níveis de água das estações fluviométricas e linimétricas nos pontos de controle do Sistema Cantareira, com disponibilização em tempo real.(Artigo

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

- 12) – Estação localizada na junção do Cachoeira com o Atibainha , precisa ser reativada.
- Revisão dos estudos hidrológicos e hidráulicos para verificação da capacidade das estruturas extravasadoras relativamente às vazões de cheia de projeto, considerando nas análises as restrições de vazões à jusante de todos os barramentos no Sistema Cantareira (Artigo 14)

Ao final, a Coordenação propôs e a CT-MH aprovou o encaminhamento de solicitação à ANA e ao DAEE, para que a SABESP, amplie os estudos já realizados.

O Sr. Fernando informou também que a antiga represa Bragantina, pertence à Prefeitura de Atibaia, tem um novo concessionário e ficou de encaminhar cópia do decreto de concessão.

- O representante da Foz do Brasil, de Limeira – Engº Alexandre Leite, pediu para que ficasse registrado, que no município de Limeira o Rio Jaguari está fora da calha, desde Dezembro/09.

- Regra do Banco de Águas - A coordenação agendará reunião específica para elaboração do documento. Os seguintes representantes manifestaram interesse em participar: Paulo Tínel (ASSEMAE), Nilzo R. Fumes (SABESP), Alexandre L. Oliveira (ABCON e Foz do Brasil) e Alexandre Vilella (Consórcio PCJ).

A Coordenação submeteu a apreciação da CT-MH a solicitação da Clean Environment Brasil, para voltar a participar dessa Câmara Técnica, que foi aprovada pelos presentes, com a indicação dos seguintes representantes:

- Cristiano Augusto Leonardo - Titular
- Rógério de Oliveira Andrade – Suplente.

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 Engª. Elenice Teixeira, pelo Tecº Wagner Lucinda Barbosa e pela Coordenação.

ENGº ASTOR DIAS DE ANDRADE
Coordenador da CT-MH

Próxima Reunião
82ª Reunião Ordinária CT-MH
Data: 26/02/10 (sexta-feira) – 10:00 horas
Prefeitura Municipal de Piracaia - SP
Contato: Ana Lúcia Watanabe
Fone: (19) 4036-2400