

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Ata da 114<sup>a</sup> Reunião Ordinária da  
Câmara Técnica de Monitoramento  
Hidrológico - CTMH**  
**Data: 31/10/12 (quarta-feira) - 10:00 horas**  
**REPLAN - Paulínia – SP**

Convidados	
Morador de Jundiaí	Massao Okazaki
Foz do Brasil	Aline G. Zambon
PM Piracaia	Gabriel Amaral
DAAE Rio Claro	Daniel Naideg
REPLAN	Uiram kopcak

Entidades Presentes	
AR-ITU	Agnaldo José Simão (T)
ASSEMAE	Paulo S. Tinel (T) Luis Artme Rozalen Garcia (S)
CENA/ USP	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CETESB	Carlos Roberto Lopes (T)
CIESP-DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
Consórcio PCJ	Alexandre Luis A. Vilella (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiaí	Tânia R. Gritti Ferrareto (T)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T) Isabela Flora Trombetta (S)
DAE Sumaré	Antônio Carlos Cometti (T) Francisco H. Simão Carnaúba (S)
DAAE Rio Claro	Denilson Massaferro Júnior (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Wagner Lucinda Barbosa (S)
Defesa Civil	Sérgio Nejelschi (S)
Foz do Brasil - Limeira	Erick Krambeck (S)
PM de Jaguariúna	Maria Teresa de Toledo Lima (S)
P.M. de Limeira	Danilo Francisco Fischer (T)
PM de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
PM Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Jorge Antonio Mercanti (T)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Sinézio Aparecido Toledo (S)
SEMAE - Piracicaba	André Ometto Belleza (S) Ana Paula Classere Ferreira (S)
SIESP	Vitor Pereira Pinto (T)
SYNGENTA	Ademilson Quirino Mendes (T)
UNESP	Amauri Antônio Menegario (T)
(T)Titular (S)Suplente (R) Representante	

Entidades Ausentes	
ABCON	
Clean Environment Brasil	
IAC	
IGAM	
RHODIA	
SAE Atibaia	

Convidados	
Consórcio PCJ	José Cezar Saad
Sala de Situação PCJ	Isis S. Franco
Sala de Situação PCJ	Talita Cassieri
Agência PCJ	Helena Gonçalves

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica de 22/10/2012.

### • Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu a REPLAN pela acolhida e deu inicio à 114<sup>a</sup> Reunião da CTMH.

Em seguida, realizou-se a leitura da Ata da 113<sup>a</sup> Reunião da CTMH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

### • Situação dos Mananciais

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 31/10/2012 – 6:30 h

Rio	Posto	Vazão (m <sup>3</sup> /s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	1,62
Atibainha	Nazaré Paulista	2,18
Atibaia	Atibaia	8,68
	Captação de Valinhos	23,07
	Acima de Paulínia	-
	Captação Sumaré	26,43
	Guaripocaba	2,60
Jaguari	Buenópolis	11,41
	Jaguariúna	14,04
	Dal Bo	13,09
	Petrobrás	21,89
	Usina Ester	24,99
	Jaguarí na Foz	32,97
Piracicaba	Carioba	53,84
	Piracicaba	70,54
Corumbataí	Batovi	2,64

O Posto de Acima de Paulínia encontra-se no momento fora de operação, os demais se encontram operando normalmente.

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Devido às chuvas ocorridas na bacia, diminuiu-se as vazões descarregadas de 8,5 m<sup>3</sup>/s para 4,0 m<sup>3</sup>/s, deixando uma vazão mais baixa no Rio Cachoeira devido às obras de canalização que estão sendo realizadas pela Prefeitura Municipal de Piracaia.

### • Previsão do Tempo

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

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 setembro:

- Relatório Mensal - Sala de Situação PCJ:

A Eng<sup>a</sup>. Talita, 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 outubro em toda bacia PCJ, alguns postos apresentaram precipitações abaixo da média esperada para o período, conforme a seguir:

Posto	Pluv mm	P média mm	Situação
Amparo	89,7	111,3	Abaixo da média
Atibaia	136,9	117,6	Acima da média
Bom Jesus dos Perdões	121,8	118,2	Acima da média
Bragança Paulista	142,6	120,7	Acima da média
Campinas	100,7	118,7	Abaixo da média
Capivari	93,2	105,5	Abaixo da média
Extrema	108,2	119,1	Abaixo da média
Indaiatuba	124,1	102,4	Acima da média
Itatiba	122,7	138,4	Abaixo da média
Jaguariúna	82,6	95,4	Abaixo da média
Jundiaí	125,0	124,4	Acima da média
Jundiaí-ETEC	151,7	127,4	Acima da média

Limeira	75,0	103,2	Abaixo da média
Monte Alegre do Sul	89,6	153,8	Abaixo da média
Nazaré Paulista	117,5	133,6	Abaixo da média
Nova Odessa	49,4	99,60	Abaixo da média
Piracaia	101,5	127,9	Abaixo da média
Piracicaba	81,9	116,5	Abaixo da média
São Pedro	115,4	115,8	Abaixo da média
Sumaré	67,6	100,4	Abaixo da média
Vargem	142,8	113,4	Acima da média

Alguns postos também apresentaram vazões abaixo da média esperada para o período:

Posto	Q m <sup>3</sup> /s	Q média m <sup>3</sup> /s	Situação
Captação de Piracaia	3,69	3,21	Acima da Média
Atibaia	9,33	8,46	Acima da Média
Valinhos	19,14	16,39	Acima da Média
Bragança Paulista	1,37	3,10	Abaixo da média
Jaguariúna	9,74	10,05	Abaixo da média
Dal Bó	8,88	8,13	Acima da Média
Limeira	21,04	23,71	Abaixo da média
Carioba	36,53	47,28	Abaixo da média
Piracicaba	66,50	55,62	Acima da Média

A Eng<sup>a</sup> Talita discorreu sobre as variações verificadas nos postos com as chuvas do mês de outubro:

- Posto de Piracaia, Rio Atibaia: Entre os dias 03 a 18 de outubro, o posto chegou a atingir estado de “Atenção”;

- Posto de Nazaré Paulista, Rio Atibaia: Entre os dias 25 a 26 de outubro, o posto chegou a atingir estado de “Alerta”;

- Posto de Desembargador Furtado, Rio Atibaia: Entre os dias 06 a 19 de outubro, apresentou falhas em suas medições;

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

- Demais Postos: Situação de Normalidade;

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 68,32% em 31/08/2012, passou para 61,31% em 30/09/2012 (decréscimo de 7,02% em setembro) e, em 31/10/2012, está em torno de 55,93%, o que aponta degréscimo em setembro da ordem de 5,38%.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 197, de 24/10/2012, com as seguintes vazões limites para novembro de 2012:

Q1= 106,00 m<sup>3</sup>/s;  
Q2= 14,50 m<sup>3</sup>/s; (Autorizadas)

X1= 30,99 m<sup>3</sup>/s;  
X2= 5,00 m<sup>3</sup>/s (Previstas)

Banco de Águas:

Z1 – SABESP: 194,54 hm<sup>3</sup> ou 75,05 m<sup>3</sup>/s  
Z2 – PCJ: 24,86 hm<sup>3</sup> ou 9,59 m<sup>3</sup>/s

### • Vazões PCJ/SABESP - Novembro/2012:

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

**Q2 (PCJ) = máximo de 14,50 m<sup>3</sup>/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 novembro de 2012:

- **3,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Jaguari**
- **1,00 m<sup>3</sup>/s no Rio Cachoeira; e**
- **1,00 m<sup>3</sup>/s, no Rio Atibainha.**

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

**Q1 (RMSP) = máximo de 29,80 m<sup>3</sup>/s**

### • Outros Assuntos:

- Alteração de conteúdo do Plano de Trabalho e Relatório das Ações Executadas apresentado pela PETROBRAS/Replan e aprovado por meio do Parecer Técnico GT-Empreendimentos nº 09/2010, de 24/08/2010:

Em 2006 a REPLAN solicitou o aumento da vazão captada no Rio Atibaia, o Comitê PCJ propôs a REPLAN algumas ações para a bacia, incluindo as Barragens de Duas Pontes e Pedreira.

As Barragens serão construídas pelo Governo do Estado de São Paulo, o início da construção está previsto para 2014.

Em 2010, o GT-Empreendimentos aprovou as atividades a serem executadas pela REPLAN, umas das atividades propostas foi a contratação de um novo cadastro de usuários de águas superficiais para irrigação, situados nos rios Camanducaia e Jaguarí à montante da REPLAN. O Acompanhamento desta atividade ficou por conta da CTMH, porém esta atividade ainda não foi iniciada.

Por outro lado, a Secretaria de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo realizou um levantamento dos estudos necessários para a construção das Barragens de Duas Pontes e Pedreira, e verificou que ainda faltam alguns serviços complementares, conforme abaixo:

Serviço	Valor (R\$)		TOTAL (R\$)
	Duas Pontes	Pedreira	
Complementação do Levantamento Aerofotogramétrico + Descrição do Perímetro	49.000	34.300	83.300
Identificação cadastral dos proprietários no interior da área do reservatório + APP	121.520	93.000	214.520
Verificação das cotas nas UHE Feixos e Macaco Branco		15.680	15.680

# Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Estudos de Alternativas de NA dos Reservatórios (CustoX Benefício)	25.000	25.000	50.000
Estudo de Alternativa de Eixos (Dados Secundários)	15.680	15.680	31.360
Inserção da Concepção do Sistema Adutor	78.400		78.400
Previsão de PCH			
TDR EIA/RIMA			
<b>TOTAL</b>			<b>473.260</b>

Visto que existe um projeto FEHIDRO em andamento (“*LUISA - Levantamento de Unidades para Investimentos Ambientais - Cadastramento de Propriedades Rurais*”) que contemplará o cadastro de usuários e que o custo do cadastro é próximo do montante necessário para a execução das atividades complementares, o Comitê PCJ propôs que a realização do cadastro de usuários pela Petrobras seja cancelada e o recurso seja utilizado para realização dos serviços complementares acima mencionados para a viabilização da construção das Barragens. ,.

A CTMH aprovou o cancelamento do cadastro de usuários para a execução dos serviços complementares necessários para a construção das Barragens de Duas Pontes e Pedreira.

Em seguida o Sr. Alexandre, representante do Consórcio PCJ, informou aos membros presentes que ocorreu em 11/10/2012 uma reunião sobre a implantação das barragens. Nesta reunião estiveram presentes vários proprietários rurais, e foram esclarecidas dúvidas diversas sobre o assunto, e ressaltou a importância de divulgação e prestação de melhores esclarecimentos para a população diretamente afetada.

O Sr. Alexandre convidou todos os presentes a participar do Talk Show sobre o Sistema Cantareira, que será realizado em 09/11/2012 na Esalq em Piracicaba- SP.

Posteriormente o Sr. Sérgio, representante da Defesa Civil, informou que em 1º de Dezembro de 2012 a defesa Civil iniciará a operação verão.

O Sr. Jorge, representante da REPLAN, convidou os membros do GT-Radar para realizar uma visita no Instituto Tecnológico Simepar em Curitiba com objetivo de conhecer o trabalho realizado.

A Coordenação irá agendar reunião entre os membros do GT-Radar.

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<sup>a</sup> Cláudia H. Siqueira Fonseca, pelo Tec<sup>o</sup> Wagner Lucinda Barbosa e pela Coordenação.

**ENGº ASTOR DIAS DE ANDRADE**  
**Coordenador da CTMH**

**Próxima Reunião**  
115<sup>a</sup> Reunião Ordinária da CTMH  
**Data: 29/11/12 (quinta-feira) – 10:00 horas**  
**DAE – Jundiaí - SP**  
Contato: Tânia Rita Gritti Ferrareto  
Fone: (11) 4589-1476