

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 145ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH e Ata da 129ª Reunião do GT - Cantareira  
Data: 29/05/2015 (sexta-feira) – 9:30 h  
SAAE - Atibaia

Membros Presentes - CTMH	
Ajinomoto	Helber H. Oliveira Lorenzete
ASSEMAE	Luis Artime Rozalen Garcia (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
DAEV	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S) Talita Cassieri Monteiro (S)
Defesa Civil - CEDEC	Leila Ap. R. Cavallaro (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (S)
Odebrecht Ambiental - Limeira	Erick Krambeck (T) Nilto C. Faustino (S)
PM de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T) Alcista Maria dos Santos H. de Almeida (S)
REPLAN	Renato Gonçalves (S)
Rhodia Solvay	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T) Adilson Nunes Fernandes (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Luiz Artime R. Garcia (S)
SANEBAVI	Jean Spaduzano (T)
SEMAE	André Ometto Belleza (S)
Syngenta	Paula Cíntia Tavares (S)

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

Membros Presentes – GT-Cantareira	
ASSEMAE	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAEE	Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S)
SABESP	Adilson Nunes Fernandes (S)

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

Entidades Ausentes	
AMBEV	
AR-ITU	
CENA/ USP	
Clean Environment Brasil	
DAAE – Rio Claro	
DAE Sumaré	
Defesa Civil de Atibaia	

Geoblue
GRUDE
IGAM
PM de Jaguariúna
PM Rio Claro
SAAE Pedreira
SindiEnergia

Convidados	
Entidade	Nome
USP	Izabela P. de O. Santos
Rhodia	Caio Ferragut Santos
CGH Atibaia - BBP	Adriano Vilela
DAEE-BMT	Caroline T. Bacchin
SE Comitês PCJ	Leonildo Urbano
DAEE-BMEC	Wagner L. Barbosa
Morador de Jundiá	Massao Okazaki

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 22/05/2015.

### • Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu aos membros presentes e o SAAE de Atibaia pela acolhida, e deu início à 145ª Reunião da CT-MH e 129ª Reunião do GT-Cantareira.

Em seguida, realizou-se a leitura da Ata Conjunta da 128ª Reunião do GT- Cantareira e da 144ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada pelos presentes sem alterações.

### • Variações ocorridas na Rede telemétrica

A Coordenação da CTMH informou aos membros que mesmo após as autuações realizadas pela ANA para a CGH Monte Azul e Feixos, as variações no rio Jaguari permaneceram durante o mês de maio. Desta forma, a Coordenação encaminhou a Agência Nacional de Águas - ANA, cópia dos registros comprovando as variações ocorridas na Rede Telemétrica.

A ANA solicitou primeiramente uma reunião entre a Coordenação da CTMH, DAEE, a CGH Monte Azul e os usuários mais afetados pela operação da usina (PM de Jaguariúna e AMBAEV). Até a data da reunião a Coordenação da CTMH não conseguiu contato com a empresa AMBEV, que não esteve presente na reunião.

A Coordenação informou sobre os assuntos discutidos na Reunião, e ressaltou que a CGH Monte Azul informou que não está causando variações grandes no Rio Jaguari, e que as variações ocorreram mesmo enquanto a CGH encontrava-se com as atividades paralisadas. A CGH Monte Azul sugeriu que se verifique a operação de outras PCH's existentes no rio Jaguari e informou que está realizando

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

diversas melhorias em seu sistema de Geração e que tem um cronograma a cumprir aprovado pela ANEEL.

A Prefeitura Municipal de Jaguariúna confirmou as variações apresentadas na Rede Telemétrica, e informou que mesmo com essas variações, não teve dificuldades em captar.

O Dr. Rodrigo, representante do GAEMA, estava presente na reunião e sugeriu que a CTMH solicitasse os relatórios de geração para todas as PCHs localizadas no trecho de influência para avaliação dos órgãos gestores.

A Coordenação questionou os membros presentes se a CTMH aprova a sugestão proposta pelo GAEMA. Os membros aprovaram por unanimidade. Dessa forma a Coordenação se comprometeu a entrar em contato com as PCH's e solicitar os relatórios de geração enviados para CCEE (Câmara de Compensação de energia Elétrica).

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, questionou a Coordenação em relação a exigir que as PCH's instalem um posto telemétrico. A Coordenação esclareceu que essa obrigatoriedade já está sendo solicitada pela ANEEL e que a PCH Monte Azul possui um cronograma de adequação da PCH até abril de 2016, incluindo a instalação de telemetria.

A Coordenação informou que Posteriormente a ANA irá realizar reunião sobre a PCH de Feixos.

### • Situação dos Mananciais

- Vazão dos postos da Rede Telemétrica em 29-05-2015 – 07:00 h:

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	2,29
Atibainha	Nazaré Paulista	0,55
Atibaia	Atibaia	2,86
	Bairro da Ponte	4,67
	Captação de Valinhos	5,90
	Desembargador Furtado	7,99
	Acima de Paulínia	11,98
Jaguari	Guaripocaba	1,20
	Buenópolis	3,98
	Jaguariúna	15,07
	Dal Bo	3,94
	Usina Ester	10,13
	Jaguari na Foz	11,72
	Piracicaba	39,61
	Artemis	66,25
Corumbataí	Batovi	---
Jundiá	Itaici	13,56

### • Ocorrências recebidas pela Coordenação

A Coordenação não recebeu nenhuma ocorrência neste mês de maio.

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 177,94 milhões de m³ (20,74%) no final março/2015, passou para 186,58 milhões de m³ (21,75%) no final de abril/2015, e em 29/05/2015 está com 168,82 milhões de m³ (19,68%), considerando a adição do volume das "Reservas Técnicas", volume ainda abaixo do nível operacional normal.

O Boletim da ANA referente à Abril/15 não havia sido emitido até a data da reunião.

### • Comunicado Conjunto ANA/DAEE

A Coordenação informou que recebeu por e-mail questionamentos por parte do Consórcio PCJ a respeito da reunião ocorrida no dia 25/05/2015 entre os Comitês PCJ, Comitê do Alto Tietê, e os Órgãos Gestores para apresentação do Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº247/2015. Desta forma a Coordenação convidou o Secretário Executivo dos Comitês PCJ, o Sr. Leonildo Edinilson Urbano, para apresentar o Comunicado N°247/2015 bem como responder a dúvidas dos membros presentes.

O Sr. Leonildo, Secretário Executivo dos Comitês PCJ, esclareceu que os Comitês foram convidados a assistir a apresentação dos Órgãos Gestores sobre as bases utilizadas para a elaboração do Comunicado ANA/DAEE nº 247/2015. E ressaltou que a apresentação encontra-se disponível do site dos Comitês PCJ. O Comunicado emitido foi estudado de maneira a preservar o volume do sistema, de maneira a evitar o total esgotamento. Baseados nos cálculos apresentados os Órgãos Gestores definiram as seguintes vazões:

- Estação Elevatória de Santa Inês: máxima média mensal de 13,5 m³/s, de 1º de junho a 31 de agosto de 2015, e 10,0 m³/s, de 1º de setembro a 30 de novembro de 2015. A retirada no Túnel 5 será função da contribuição efetiva da bacia do rio Juqueri para o aproveitamento Paiva Castro;

- Bacia do rio Piracicaba: máxima média de 3,5 m³/s para o período de 1º de junho a 30 de novembro de 2015.

Até 1º de Agosto a ANA e o DAEE irão se reunir, havendo necessidade será realizada a adequação dos valores estipulados no Comunicado ANA/DAEE nº 247.

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, questionou o Sr. Leonildo em relação aos dados utilizados

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

para o cálculo, e se esses se encontram disponíveis no site dos Comitês PCJ. O Sr. Leonildo esclareceu que a apresentação realizada contendo os dados utilizados encontra-se no site dos Comitês PCJ.

O Sr. José Saad demonstrou preocupação com as vazões médias estipuladas no Comunicado apresentado, tendo em vista que há meses mais chuvosos e meses mais secos, e sugeriu que as vazões deveriam ser estipuladas mês a mês.

O Sr. Leonildo esclareceu que o monitoramento é feito constantemente e que se necessário os Órgãos Gestores irão se reunir novamente e redefinir as regras.

O Sr. Wladimir, representante da SANASA, questionou o Sr. Leonildo em relação a como irá funcionar a regra estipulada no Comunicado nº 247. O Sr. Leonildo esclareceu que funcionará como um “Banco de Águas”, e que se o PCJ utilizar uma vazão média menor que a estipulada no Comunicado em determinado período, poderá utilizar mais quando necessário, a vazão quando não utilizada será acumulada, respeitando a regra de se utilizar a vazão máxima média de 3,50 m<sup>3</sup>/s no período de 1º de junho a 30 de novembro de 2015.

O Sr. Leonildo informou que as descargas utilizadas pelo PCJ estarão disponíveis no site da Sala de Situação.

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, questionou o Sr. Leonildo em relação à vazão necessária para atender a demanda, caso ultrapasse o valor máximo estipulado no Comunicado. O Sr. Leonildo esclareceu que se necessário vazões maiores que as estabelecidas no Comunicado serão necessárias autorizações dos Órgãos Gestores.

### • Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ há previsão de pouca chuva para o início do mês de junho. 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 no mês de Maio de 2015:

A Eng<sup>a</sup> Talita, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de março em toda bacia PCJ foram abaixo da média histórica exceto para os postos de Amparo, Vargem Bragança Paulista e Jaguariúna. Porém para a maioria dos postos foram registradas vazões cerca de 70% abaixo das vazões médias da série histórica do mês de maio.

A Eng<sup>a</sup> Talita discorreu sobre as variações verificadas nos postos com as chuvas ocorridas do mês de maio/15, todos em situação de normalidade.

A Eng<sup>a</sup> Talita informou que a Sala de Situação PCJ recebeu do DAEE as leituras do posto de Captação de Valinhos, e verificou que algumas leituras realizadas apresentaram diferenças em relação ao indicado na Rede Telemétrica. Porém a equipe de manutenção da FCTH esteve no local e não identificou nenhum problema no posto.

A Sala de Situação PCJ também recebeu da empresa Kraton as leituras do Posto de Acima de Paulínia, e verificou algumas diferenças entre as leituras informadas e as leituras apresentadas na rede telemétrica, dessa forma solicitou-se a FCTH a verificação do posto. Este posto apresentou queda de vazão por volta de 18h diariamente desde o mês de abril, com diferenças de leitura de nível entre o sensor e a régua de aproximadamente 0,09m (leitura de régua realizada por funcionários da empresa Kraton). Desta forma solicitou-se à FCTH a verificação do problema. Após verificações e monitoramento no local, em 22 de maio foi trocado o sensor de ultrassom por um sensor de pressão. Após a troca constatou-se diferenças de nível em torno de 0,01m e diferença de vazão em torno de 0,20 m<sup>3</sup>/s, que são desprezíveis.

Em 26/05/2015, o Sr. Ricardo Abdo da PM de Jaguariúna enviou para a Sala de Situação fotos comprovando condições estáveis no Posto Rio Camanducaia em Dal Bo.

A Eng<sup>a</sup> Talita informou que a Sala de Situação PCJ recebeu da empresa Ajinomoto as leituras do posto de Jaguarí na Foz, e verificou que o posto encontra-se bem aferido com leituras bem próximas as apresentadas na Rede Telemétrica.

Foi apresentado um resumo do mês do estado das vazões referente ao relatório emitido pela Sala de Situação PCJ, em cumprimento a Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 50/2015:

ESTADO DAS VAZÕES EM MAIO										
Vazões de referência nos dias de publicação do Relatório de Estado das Vazões										
Bacia	Posto Fluviométrico	4	7	11	14	18	21	25	28	Estado de Restrição
I - Alto Atibaia	DAEE-3D-007T, denominado "Captação Valinhos", no rio Atibaia	4,58	5,18	5,59	10,20	7,17	5,99	5,78	5,36	vazões inferiores ou iguais a 4,0 m <sup>3</sup> /s
II - Baixo Atibaia	DAEE-4D-009RT, denominado "Acima de Paulínia", no rio Atibaia	5,59	5,33	5,92	11,98	8,57	6,76	6,90	5,81	vazões inferiores ou iguais a 3,5 m <sup>3</sup> /s
III - Camanducaia	DAEE-3D-001T, denominado "Dal Bo", no rio Camanducaia	1,88	2,11	2,07	3,69	2,39	3,47	4,20	3,27	vazões inferiores ou iguais a 1,5 m <sup>3</sup> /s
IV - Jaguarí	DAEE-4D-013T, denominado "Foz", no rio Jaguarí	6,76	9,19	9,74	16,90	13,57	11,39	12,10	11,04	vazões inferiores ou iguais a 2,0 m <sup>3</sup> /s
V - Montante Cantareira - SP e Jaguarí - MG	ANA - 62590000, denominado "Pires", no rio Jaguarí	7,62	7,99	7,47	10,64	7,79	7,51	7,84	7,71	vazões inferiores ou iguais a 2,0 m <sup>3</sup> /s

### • Outros Assuntos:

Apresentação: “Portaria DAEE nº761/2015”

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

A Sra. Caroline Bacchin, representante do DAEE, realizou apresentação informando sobre os procedimentos que o DAEE adotará para a fiscalização em cumprimento a Resolução Conjunta ANA/DAEE nº. 50/2015, que estabelece regras e condições de restrição de uso para as captações de água nas bacias dos rios Jaguari, Camanducaia e Atibaia.

### *Cronograma de discussões para a Renovação da Outorga do Sistema Cantareira*

A Coordenação informou que a ANA, publicou em 15/05/2015 o cronograma para a renovação do Cantareira, conforme segue:

Até 12/06/2015: disponibilização dos dados de referência até 2014;

Até 14/08/2015: a ANA e o DAEE irão receber as propostas sobre a renovação da outorga, elaborados pelos Comitês PCJ, Alto Tietê além do IGAM e SABESP.

Até 18/09/2015: Apresentação dos Órgãos Gestores de uma proposta guia para o processo final de discussão.

Até 31/10/2015: Conclusão do processo de outorga.

A Coordenação questionou o Sr. Leonildo, Secretário Executivo dos Comitês PCJ, em relação ao cronograma dos Comitês PCJ para discussão da Renovação do Cantareira. O Sr. Leonildo informou que está prevista uma reunião da CTPL em 16/06/2015 para discutir o cronograma da Renovação da Outorga, sem local definido até o momento.

A Coordenação lembrou os membros que a próxima reunião será realizada pela Agência PCJ tendo em vista a eleição da nova Coordenação da CTMH e posse dos membros inscritos.

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 Geol<sup>a</sup> Graziela Lopes Bertolino e pela Coordenação.

*Cláudia H. Siqueira Fonseca*  
Coordenadora Adjunta da CT-MH

*Graziela Lopes Bertolino*  
Secretária da CT-MH

**Próxima Reunião**  
**130ª Reunião Ordinária GT Cantareira e 146ª Reunião Ordinária da CTMH**  
**Data: 30/06/15 (terça-feira) – 09:30 horas**  
**Centro de Conhecimento das Águas – SANASA**  
**Campinas - SP**  
**Contato: Sinézio Aparecido Toledo**  
**Fone: (19) 7819-2578**