

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

**Ata da 137ª Reunião Ordinária da Câmara  
Técnica de Monitoramento Hidrológico -  
CTMH e Ata da 121ª do GT-Cantareira  
Data: 30/09/2014 (terça-feira) - 10:00 h  
Consórcio PCJ - Americana - SP**

Membros Presentes - CTMH	
Ajinomoto	Helber H. Oliveira Lorenzete (S)
AR - ITU	Regina de Fátima B. Valente (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luis Artime R. Garcia (S)
CETESB	Adilson José Rossini (S) Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP – DR Campinas	Renato Gonçalves (T)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
DAE Sumaré	Francisco H. Sirmão Carnaúba (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S) Talita Cassieri Monteiro (S)
Defesa Civil - CEDEC	Leila Ap. Recaman (S)
FIESP	Alexandre Luis A. Vilella (T)
Odebrecht Ambiental	Erick Krambeck (S)
Geoblue	Karina Arruda da Silva (T)
GRUDE	Jonas Santa Rosa (T) Evandro Rogério Santos (S)
PM de Jaguarúna	Maria Teresa T. de Lima (S)
P.M. de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Renato Gonçalves (S)
Rhodia	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (S)
SABESP	Nilzo Renê Fumes (T)
SEMAE	Wellington F. Gusmão Gomes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Luis Artime R. Garcia (S) Paulo Roberto S. Tinel (S)
Syngenta	Ademilson Q. Mendes (S)

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

Membros Presentes – GT-Cantareira	
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luis Artime R. Garcia (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S)
SABESP	Nilzo Renê Fumes (T)

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

Entidades Ausentes
AMBEV
CENA/ USP
Clean Environment Brasil
DAAE – Rio Claro
Defesa Civil de Atibaia
IGAM
SAAE Pedreira
SindiEnergia

Convidados	
Entidade	Nome
AMBEV	Vinicius B. Parolina
Ajinomoto	Juliana Rizzo
JHU	Stefanie Ferloni
REPLAN	Larissa Maria Pereira
GeoBlue	Gleison B. M. de Castro
SANEBAVI	Jean Spaduzano
Consórcio PCJ	Andrea Borges
Consórcio PCJ	Silmara
Consórcio PCJ	Emili Fernandes
Consórcio PCJ	Victor M. Silveira
Consórcio PCJ	Jussara Santos
Consórcio PCJ	Murilo Santana
Consórcio PCJ	Guilherme Vilarim
Consórcio PCJ	Gabriela
Morador Jundiá	Massao Okazaki
DAE Sumaré	José Carlos Ricci
MP/SP - GAEMA	Michel Metran da Silva
MP/SP - GAEMA	Alexandra Faccioli Martins
Odebrecht - Limeira	Flávia Rocha

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 24/09/2014.

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

### • Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu ao Consórcio PCJ e aos membros presentes, e deu início à 137ª Reunião da CT-MH.

Posteriormente, realizou-se a leitura da Ata Conjunta das reuniões 120ª do GT- Cantareira e da 135ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada com as correções propostas pelo Sr. Jorge, representante da REPLAN e pela Dra. Alexandra, representante do GAEMA.

### • Situação dos Mananciais

- Vazão dos postos da Rede Telemétrica em 30/09/2014 – 08:00 h:

Rio	Posto	Vazão (m <sup>3</sup> /s)
Cachoeira	Captção de Piracaia	0,94
Atibainha	Nazaré Paulista	0,91
Atibaia	Atibaia	5,06
	Bairro da Ponte	6,67
	Captção de Valinhos	8,05
	Desembargador Furtado	4,60
	Acima de Paulínia	8,06
	Captção Sumaré	---
Jaguari	Guaripocaba	0,96
	Buenópolis	4,44
Jaguari	Jaguariúna	2,60
	Dal Bo	4,30
	Petrobrás	---
	Usina Ester	4,49
	Jaguari na Foz	6,10
Piracicaba	Carioba	---
	Piracicaba	17,93
	Artemis	27,32
Corumbataí	Batovi	4,37
Jundiá	Itaici	---

Os postos: Captção de Sumaré, Petrobrás, Carioba, encontram-se fora de operação, os demais se encontram operando normalmente.

### • Ocorrências recebidas pela Coordenação

Data do recebimento	Entidade que enviou
02/09/2014	DAE - Sumaré
<b>Assunto:</b> Piora da qualidade no Rio Atibaia no ponto de Captção	

### Encaminhamento:

A Coordenação encaminhou o problema aos Órgãos Gestores, GTAG e a CETESB.

08/09/2014 | Odebrecht Limeira

### Assunto:

Solicitações de esclarecimentos tendo em vista que a Rede Telemétrica encontrava-se fora de operação.

### Encaminhamento:

A Coordenação informou que o site estava com problemas, e solicitou aguardar para verificar se retornaria em breve. O SAISP logo voltou a funcionar.

09/09/2014 | Odebrecht Limeira

### Assunto:

Qualidade da Água no Rio Jaguari no ponto de Captção de Limeira, problema de formação de espuma.

Encaminhamento: Registrado

11/09/2014 | SANASA

### Assunto:

Aumento da descarga do Sistema Cantareira para o Rio Atibaia em 1,00 m<sup>3</sup>/s.

### Encaminhamento:

A Coordenação encaminhou o pedido aos Órgãos Gestores.

Os Órgãos Gestores autorizaram a solicitação, sendo aberto mais 1,00 m<sup>3</sup>/s a partir de 00:00h do dia 11/09/2014.

16/09/2014 | GRUDE

### Assunto:

Encaminhou vídeo demonstrando a situação da cidade de Americana em relação ao problema da severa estiagem.

### Encaminhamento:

A Coordenação fez o registro da ocorrência.

17/09/2014 | DAE – Sumaré

### Assunto:

Piora da qualidade no Rio Atibaia no ponto de Captção do município de Sumaré.

### Encaminhamento:

A Coordenação encaminhou o problema a CETESB.

A CETESB informou que a concentração de poluentes se agrava nesses períodos de estiagem devido às baixas vazões nos Rios, e que a Resolução CONAMA não estabelece padrão de emissão para Nitrogênio amoniacal em estações de tratamento de esgotos.

17/09/2014 | Ajinomoto

### Assunto:

Problemas na medição do Posto Jaguari na Foz

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

devido à presença de algas que acumulam no gradeamento da Captação, local onde é realizada a medição.	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação encaminhou o problema a FCTH que faz a manutenção da Rede Telemétrica.	
<b>17/09/2014</b>	<b>SEMAE</b>
<b>Assunto:</b> Relatou a variação de vazão no Rio Corumbataí, e questionou a Coordenação em relação ao funcionamento do Posto de monitoramento nesta bacia.	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação informou que a variação pode ter ocorrido por operação de usina hidrelétrica, e que repassou a ocorrência do DAEE/Piracicaba. Em relação ao Posto, informou que será reativado em breve.	
<b>17/09/2014</b>	<b>Consórcio PCJ</b>
<b>Assunto:</b> Solicitação de aumento da vazão no Rio Atibaia.	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação encaminhou o pedido aos Órgãos Gestores.	
<b>18/09/2014</b>	<b>Odebrecht – Limeira</b>
<b>Assunto:</b> Solicitou o registro da diminuição significativa da Vazão do Rio Jaguarí.	
<b>Encaminhamento:</b> Registrado	
<b>18/09/2014</b>	<b>DAEV</b>
<b>Assunto:</b> Solicitação de aumento da vazão no Rio Atibaia.	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação encaminhou o pedido aos Órgãos Gestores.	
<b>18/09/2014</b>	<b>Consórcio PCJ</b>
<b>Assunto:</b> Solicitação de aumento da vazão no Rio Atibaia.	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação encaminhou o pedido aos Órgãos Gestores.	
<b>18/09/2014</b>	<b>SANASA</b>
<b>Assunto:</b> Solicitação de aumento da vazão no Rio Atibaia.	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação encaminhou o pedido aos	

<b>Órgãos Gestores.</b>	
<b>19/09/2014</b>	<b>DAE – Jundiá</b>
<b>Assunto:</b> Solicitação de aumento da vazão no Rio Atibaia.	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação encaminhou o pedido aos Órgãos Gestores.	
<b>23/09/2014</b>	<b>DAE – Sumaré</b>
<b>Assunto:</b> Piora da qualidade no Rio Atibaia no ponto de Captação	
<b>Encaminhamento:</b> A Coordenação encaminhou o problema a CETESB.	
<b>25/09/2014</b>	<b>SEMAE</b>
<b>Assunto:</b> O SEMAE informou o volume atual de captação no Rio Piracicaba e Corumbataí, e informou que o problema de variação da vazão no Rio Corumbataí foi resolvido após a paralisação da PCH pelo DAEE.	
<b>Encaminhamento:</b> Registrado	
<b>26/09/2014</b>	<b>GAEMA</b>
<b>Assunto:</b> Solicitação por parte do GAEMA da visita Técnica ao Sistema Cantareira pelos membros da CTMH, enviada a SABESP.	
<b>Encaminhamento:</b> A SABESP autorizou a visita dos membros da CTMH.	
<b>27/09/2014</b>	<b>CTMH</b>
<b>Assunto:</b> Diminuição da vazão descarregada pelo Sistema Cantareira ao PCJ	
<b>Encaminhamento:</b> A CTMH enviou e-mail aos órgãos gestores informando estar de acordo com a diminuição da vazão em razão das chuvas ocorridas na bacia no período.	
<b>27/09/2014</b>	<b>Secretaria Executiva dos Comitês PCJ</b>
<b>Assunto:</b> Avaliação da redução da vazão descarregada pelo Sistema Cantareira ao PCJ. Foi considerada viável tendo em vista as chuvas ocorridas na bacia.	
<b>Encaminhamento:</b> Registrado	
<b>28/09/2014</b>	<b>Secretaria Executiva dos Comitês PCJ</b>
<b>Assunto:</b>	

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Avaliação da redução da vazão descarregada pelo Sistema Cantareira ao PCJ. Foi considerada viável tendo em vista as chuvas ocorridas na bacia.
--

<b>Encaminhamento:</b>	Registrado
------------------------	------------

A Dra. Alexandra, representante do GAEMA, questionou a CETESB em relação aos parâmetros envolvidos nos padrões de emissão de lançamento de efluentes que estão previstos na Resolução CONAMA, e quais as providências a serem tomadas pela CETESB. O Sr. Adilson, representante da CETESB, esclareceu que não há padrão de emissão, há padrão de enquadramentos dos corpos d'água. E Deve ser realizado um estudo em cada trecho para melhor avaliação. Nessa situação de estiagem é de se esperar que os níveis de nitrogênio amoniacal subam, tendo em vista a baixa vazão nos corpos d'água para diluição dos efluentes lançados. Esse período em que atravessamos será muito importante para aprendizado e futuras avaliações.

A Dra. Alexandra informou que em maio deste ano o GAEMA esteve em reunião com a equipe técnica da CETESB, onde o assunto discutido foi os eventuais riscos à saúde pública tendo em vista a qualidade da água neste período de estiagem crítica, sem contar outros parâmetros que podem estar sendo desenquadrados. E solicitou à CETESB que diante da situação atual e dos problemas de qualidade da água relatados à CETESB solicite providências aos Órgãos Gestores de recursos hídricos.

A Coordenação informou que o local da Captação do município de Sumaré foi combatido desde sua implantação, tanto pelo DAEE quanto pela CETESB, tendo em vista que se encontra abaixo de todos os principais poluidores do Rio Atibaia, e foi solicitada a alteração do local.

O Sr. Nilzo representante da SABESP, informou que a visita ao Sistema Cantareira poderá ser agendada para o dia 09/10/2014. Todos os membros foram favoráveis à data proposta. A Coordenação se comprometeu a organizar a visita.

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 147,40 milhões de m<sup>3</sup> (15,13 %) em 31/07/2014, passou para 104,03 milhões de m<sup>3</sup>

(10,83%) em 30/08/2014, e em 29/09/2014 está com 63,88 milhões de m<sup>3</sup> (6,65%), considerando a "Reserva Técnica", volume abaixo do nível operacional normal.

A Coordenação apresentou os dados do Boletim da ANA referentes à Agosto/14. O Boletim ressalta que considerando o histórico de vazões médias mensais afluentes desde o ano de 1930, este foi o menor valor observado no mês de agosto.

### • Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ, não há previsão de chuva para o início do mês de outubro de 2014.

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 Agosto 2014:

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. Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de setembro em toda bacia PCJ foram acima da média histórica. Para a maioria dos postos foram registradas precipitações acima da precipitação média esperada para o período, porém as vazões registradas ficaram abaixo das vazões médias da série histórica do mês de setembro.

A Dra. Alexandra, representante do GAEMA, pediu a palavra e ressaltou que mesmo com as chuvas as vazões continuam baixando. A Coordenação esclareceu que no momento as vazões demonstradas na Rede telemétrica estão atendo as demandas dos serviços de abastecimento públicos.

A Dra. Alexandra ressaltou que baixar 0,5 m<sup>3</sup>/s não representará ganho significativo ao volume do Sistema Cantareira, sendo que estamos com problemas de qualidade da água nas bacias PCJ, e que pedidos de baixar a vazão nesse momento é complicado, considerando que as vazões estão despencando. A Coordenação esclareceu que devido à última chuva ocorrida, as vazões nos postos de controle estão se mantendo.

### • Outros Assuntos:

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

### *Inclusão de novos Membros*

O SANEBAVI, Saneamento Básico Vinhedo, solicitou a inclusão na CTMH, e indicou os seguintes representantes:

*Titular: Jean Spaduzano*

*Suplente: Sérgio Antunes da Silva*

A CTMH aprovou por unanimidade a inclusão dos novos membros.

### *Reunião do GT-Atibaia*

A Coordenação informou que em 17 e 22 de setembro de 2014, foram realizadas as 3ª e 4ª reuniões do Gt-Atibaia, tendo como pauta as dificuldades de captação dos municípios. Foram avaliadas algumas propostas do grupo de forma a minimizar os efeitos a estiagem prolongada, conforme segue:

- Os membros encaminhariam e-mails à CTMH para solicitar aos Órgãos Gestores a descarga de mais 1,00 m<sup>3</sup>/s do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ;

- A SANASA, solicitar ao DAE Jundiá a colaboração no sentido de diminuir o período de bombeamento, para melhorar a situação de jusante no Rio Atibaia;

- A SANASA, solicitar à ANA, Agência Nacional de Águas, estudos sobre a possibilidade de utilização do volume existente na Represa de Atibaia (antiga “Bragantina”), no sentido de promover descargas para melhorar a situação de jusante;

As propostas foram aprovadas por unanimidade e concluídas, o que resultou em uma melhora na vazão do Rio Atibaia neste período.

O Sr. Paulo Tinel, representante da SANASA, informou que a SANASA já encaminhou o pedido de utilização da Represa Atibaia à ANA. A Coordenação informou que recebeu da ANA, cópia dos ofícios enviados ao responsável pela represa e para a CETESB, solicitando avaliação do pedido.

### *Portaria de Restrição*

A Coordenação informou aos membros que será realizada a discussão da proposta da Portaria de Restrição com os usuários no dia 06/10/2014.

A Dra. Alexandra, representante do GAEMA, questionou a Coordenação, em relação à existência de uma Portaria de Restrição à RMSP. A Coordenação esclareceu que não tem conhecimento se existe uma Portaria de restrição para a RMSP.

O Sr. Alexandre, representante da FIESP, informou que a FIESP estará propondo que a Portaria tenha validade até março de 2015, para que posteriormente seja revista, caso necessário.

### *Apresentação do GAEMA – Disponibilização de Informações sobre Recursos Hídricos*

A Coordenação passou a palavra para o Sr. Michel, representante do GAEMA, que fez uma apresentação sobre os dados disponibilizados pelos Órgãos Gestores de Recursos Hídricos (ANA/DAEE) e SABESP.

Os dados das estações fluviométricas e pluviométricas do PCJ foram analisados pela equipe técnica do GAEMA. Após análise, foi realizado um diagnóstico e descobriu-se que existem dados que não estão sendo considerados e poderiam auxiliar nas previsões, modelagens e estudos que estão sendo elaborados.

As vazões de afluência nos reservatórios são determinadas por “Balanço Hídrico” devido à ausência de estações imediatamente a montante dos reservatórios. Concluindo que a ausência e indisponibilidade dos dados geram insegurança na tomada de decisão.

O Sr. Michel informou que foi verificado que o balanço hídrico nos reservatórios são calculados pela diferença entre a vazão afluente e as vazões liberadas para o PCJ e para a RMSP. E que a vazão afluente é calculada como sendo a soma das descargas do PCJ e da RMSP mais a diferença do volume do reservatório em determinado período.

Porém o Sr. Michel questionou a forma como é realizado o cálculo da vazão afluente, tendo em vista que existe um posto situado a montante do reservatório. A equipe do GAEMA fez um comparativo das vazões apresentadas no posto (FB25) da SABESP, localizado à montante do reservatório, e constatou que entre os anos de 2004 e 2013 o posto F-25B corresponde, em média, a

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



## CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

90% da vazão afluyente, e que em 2014 (até o mês de maio) F-25B corresponde, em média, a 120% da vazão afluyente, em 2014.

O Sr. Michel apresentou as propostas do GAEMA como metas a serem alcançadas:

- Garantia de acesso aos dados das séries históricas de fluviometria e pluviometria atualizados, (admitindo-se um atraso necessário para que as informações obtidas manualmente sejam remetidas para àqueles responsáveis por disponibilizar os dados);
- Disponibilizar tais informações através da internet, garantindo a publicidade e acesso irrestrito destes dados. Sugere-se a adoção de plataforma unificada, tal como o HidroWeb, garantindo que o usuário final consiga acessar todas as informações em consulta a uma plataforma única;
- Obrigatoriedade dos outorgados que possuam instaladas estações de monitoramento fluviométrico e pluviométricos disponibilizarem tais informações através da plataforma do órgão outorgante;

A Dra. Alexandra, representante do GAEMA, complementou a apresentação informando, que existe Lei de acesso à informação e que os dados devem ser disponibilizados. Solicitar dados aos Órgãos Gestores vai contra a Gestão de recursos hídricos. É preciso ter segurança nos dados disponibilizados.

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.

*Astor Dias de Andrade*  
Coordenador da CT-MH

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

*Graziela Lopes Bertolino*  
Secretária da CT-MH

**Próxima Reunião**  
**121ª Reunião Ordinária GT Cantareira e 137ª Reunião Ordinária da CTMH**

**Data: 30/09/14 (terça-feira) – 09:30 horas**

**Consórcio PCJ - Americana/SP**

**Contato: José Cezar Saad**

**Fone: (19) 3475-9400**