

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 138ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH e Ata da 122ª Reunião do GT- Cantareira

Data: 30/10/2014 (quinta-feira) – 9:30 h
REPLAN - Paulínia - SP

Membros Presentes - CTMH	
AMBEV	Leandro Serra (T)
Ajinomoto	Paulo Sérgio Pastore (S)
AR - ITU	Regina de Fátima B. Valente (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luis Artime R. Garcia (S)
CETESB	Lúcio Flávio F. de Lima (T)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S) Andrea Borges (S)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
DAE Sumaré	Francisco H. Simão Carnaúba (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Isis da Silva Franco (S)
Defesa Civil - CEDEC	Sérgio Nejelschi (T)
FIESP	Alexandre Luis A. Vilella (T)
Odebrecht Ambiental	Nilto Cândido Faustino (S)
Geoblue	Karina Arruda da Silva (T)
GRUDE	Evandro Rogério Santos (S)
PM de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Renato Gonçalves (S)
Rhodia Solvay	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Dorival Hernandez (S)
SABESP	Adilson Nunes Fernandes (T)
SEMAE	Wellington F. Gusmão Gomes (T) André Ometto Belezza (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio Ap. Toledo (S) Luiz Artime R. Garcia (S) Paulo Roberto S. Tinel (S)
SANEBAVI	Jean Spaduzano (T)
SindiEnergia	Vitor Pereira Pinto (T)
Syngenta	Paula Cintia Tavares (S)

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

Membros Presentes – GT-Cantareira	
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luiz Artime R. Garcia (S)
CETESB	Lúcio Flávio F. Lima (T)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S) Andrea Borges (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S)
SABESP	Adilson Nunes Fernandes (S)

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

Entidades Ausentes
DAE Americana
CENA/ USP
DAAE – Rio Claro
Defesa Civil de Atibaia
IGAM
SAAE Pedreira
PM Piracaia

Convidados	
Entidade	Nome
DAEE	Carla de Àvila Ferruci
Morador de Jundiá	Massao Okazaki
SIMEPAR	Eduardo Alvim Leite
SIMEPAR	Marco Antonio R. Jusevicius
Agência PCJ	Eduardo Léo
SAAE Atibaia	Marcos Nonato
Rhodia	Felippe Dalsin
REPLAN	Uiram Kopcan
REPLAN Rosa da Silva
DAE Sumaré	José Carlos Ricci

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 24/10/2014.

• Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu ao Consórcio PCJ e aos membros presentes, e deu início à 138ª Reunião da CT-MH e 122ª Reunião do GT-Cantareira.

Posteriormente, realizou-se a leitura da Ata Conjunta da 121ª Reunião do GT- Cantareira e da 137ª Reunião da CT-MH, que foi aprovada com as correções propostas pelo Sr. Nilzo, representante da SABESP.

• Situação dos Mananciais

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

- Vazão dos postos da Rede Telemétrica em 30/10/2014 – 05:30 h:

Rio	Posto	Vazão (m ³ /s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	2,88
Atibainha	Nazaré Paulista	1,11
Atibaia	Atibaia	3,76
	Bairro da Ponte	3,76
	Captação de Valinhos	3,86
	Desembargador Furtado	1,84
	Acima de Paulínia	3,07
	Captação Sumaré	---
Jaguari	Guaripocaba	0,62
Jaguari	Buenópolis	3,03
	Jaguariúna	1,47
	Dal Bo	2,21
	Petrobrás	---
	Usina Ester	2,39
	Jaguari na Foz	1,67
Piracicaba	Carioba	---
	Piracicaba	8,16
	Artemis	9,52
Corumbataí	Batovi	---
Jundiá	Itaici	---

A Coordenação informou que devido às vazões muito baixas, a seção do rio acaba sendo repartida em filetes de água. Dessa forma, torna-se muito difícil a medição de vazão, e que a FCTH está providenciando a manutenção dos postos, em especial os relacionados na minuta de Portaria de Restrição ANA/DAEE.

A Coordenação relatou que a Prefeitura de Jaguariúna entrou em contato com a Coordenação da CTMH, e informou que tem observado variações no nível do Rio Jaguarí. A Coordenação verificou que a antiga PCH Nadir Figueiredo, atual PCH Monte Azul, estava operando de forma irregular, prejudicando o fluxo natural do rio. A Coordenação informou que o DAEE irá realizar inspeção e encaminhar à ANA para providências. O Sr. Ricardo Abdo, representante da Prefeitura de Jaguariúna, informou que a Prefeitura irá visitar a PCH para verificar se ela continua operando.

O Sr. Paulo Tinel, representante da SANASA, questionou a Coordenação sobre quais os usuários existentes entre os postos de Morungaba e Jaguariúna. A Coordenação informou que existem

03 PCHs (CPFL, Macaco Branco e Monte Azul) e que a única em funcionamento no momento é a Monte Azul.

A Coordenação perguntou aos representantes da Odebrecht Ambiental Limeira, se a concessionária está captando atualmente no Ribeirão Pinhal, e como está a situação da represa. O Sr. Nilto, representante da Odebrecht Ambiental, informou que estão captando no Ribeirão Pinhal, e que a represa encontra-se com aproximadamente de 75%, e que no momento não é possível captar no Rio Jaguarí tendo em vista a baixa qualidade da água.

A Coordenação informou que no posto de Batovi, no Rio Corumbataí houve furto de todos os equipamentos, inclusive a estrutura de fixação, e que a equipe de manutenção da FCTH efetuou o Boletim de Ocorrência.

A Coordenação informou ainda que os equipamentos do posto instalado na foz do Rio Quilombo, do projeto FEHIDRO realizado pela Tomadora FUNDAG, também sumiram, este posto estava sob a guarda do DAE de Americana. Funcionários do DAE informaram que os equipamentos foram levados por enchentes ocorridas no local.

O Sr. Lúcio, representante da CETEB, questionou a Coordenação em relação à manutenção dos postos que foram implantados pela FUNDAG. A Coordenação passou a palavra para o Sr. Eduardo Léo, representante da Agência PCJ, que atualmente está responsável pelo projeto de manutenção dos postos da Rede Telemétrica. O Sr. Eduardo Léo informou que o contrato prevê a manutenção destes postos, porém não prevê a reposição destes equipamentos. Esclareceu que as manutenções têm sido realizadas pela FCTH. A Coordenação complementou, informando que será marcada uma reunião do GT-Redes para o acompanhamento dos trabalhos e relocação de alguns pontos em função dos problemas ocorridos na rede instalada pela FUNDAG.

• Ocorrências recebidas pela Coordenação

Data do recebimento	Entidade que enviou
30/09/2014	DAE - Americana
Assunto:	
Aumento dos níveis de Nitrogênio Amoniacal no ponto de captação do DAE-Americana (Rio	

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Piracicaba)	
Encaminhamento: Em 30/09/2014 a Coordenação encaminhou o problema a CETESB. Em 01/10/2014, a CETESB encaminhou resposta à CTMH informando os padrões estabelecidos pelo CONAMA, e esclareceu que é necessário informar o ph para a verificação do padrão aplicado. A Coordenação encaminhou ao DAE-Americana a resposta da CETESB.	
30/09/2014	Secretaria Executiva PCJ
Assunto: Aumento da descarga da vazão do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ. Posteriormente, após entendimentos entre os órgãos gestores, foi autorizado.	
Encaminhamento: Registrado	
3/10/2014	Odebrecht – Limeira
Assunto: Variação de vazão no Posto Jaguarí na foz, bem como alteração do histórico de vazões. Foi solicitado a Coordenação esclarecimentos.	
Encaminhamento: A Coordenação informou que houve atualização da curva chave no local.	
3/10/2014	SANASA
Assunto: Solicitação de aumento da vazão descarregada pelo Sistema Cantareira para o Rio Atibaia.	
Encaminhamento: Em 03/10/2014 a Coordenação encaminhou o pedido aos Órgãos Gestores. Em 04/10/2014 os Órgãos Gestores se manifestaram favoráveis, e solicitaram abertura.	
09/10/2014	FCTH
Assunto: Informou que o Posto existente no Rio Corumbataí, em Batovi teve todos os equipamentos e estrutura furtados.	
Encaminhamento: Registrado.	
11/10/2014	Odebrecht – Limeira
Assunto: Solicitação de aumento da vazão descarregada pelo Sistema Cantareira para o Rio Jaguarí.	
Encaminhamento: Em 11/10/2014 a Coordenação encaminhou o pedido aos Órgãos Gestores, porém não houve retorno.	
14/10/2014	Ajinomoto Limeira

Assunto: Solicitou esclarecimentos em relação ao Posto Jaguarí na Foz, que apresentou alterações no registro das vazões e no histórico de vazões. E ressaltou que no momento a vazão marcava 0,00 m ³ /s, o que preocupou os usuários de montante.	
Encaminhamento: Em 14/10/2014 a Coordenação informou que a FCTH esteve no posto fazendo verificações e em função disso houve correção da curva chave, o que alterou os dados anteriores da série. Foi solicitada nova vistoria no local para verificar o problema de aguapés no posto, o que dificulta o registro correto das vazões, e a FCTH informou que estaria no local no dia 15/10/2014.	
22/10/2014	Rhodia Solvay
Assunto: Foi informado que o Posto de Valinhos nesta data já apresentava um aumento de vazão, porém este aumento não estava sendo refletido no Posto de Desembargador Furtado, e que o tempo de transito entre os postos normalmente é de 24h, porém as vazões permanecem baixas a mais de 48 h. Solicitou esclarecimentos.	
Encaminhamento: Em 22/10/2014 a Coordenação entrou em contato com a SANASA que informou que estava passando cerca de 900 L/s por cima da soleira existente na captação do município de Campinas, e que, portanto essa vazão chegaria à Rhodia em breve.	
23/10/2014	Odebrecht – Limeira
Assunto: Piora na qualidade do Rio Jaguarí, foi verificado inclusive forte odor e coloração escura. E apresentou análises realizadas neste dia: OD: 1,21 mg/l; Alcalinidade: 89,3 mg/l CaCo ₃ ; Nitrogênio Amoniacal: 4,55 mg/l; Condutividade: 288,00 µs-1.	
Encaminhamento: Em 23/10/2014 a Coordenação encaminhou o e-mail da Odebrecht para a CETESB de Paulínia, que repassou o ocorrido à agência de Limeira.	
24/10/2014	Odebrecht – Limeira
Assunto: Solicitou esclarecimentos em relação a sonda do posto Jaguarí na Foz, tendo em vista que não estava medindo vazão no momento. E solicitou a previsão de retorno de funcionamento do equipamento.	

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Encaminhamento:

Em 24/10/2014 a Coordenação encaminhou o e-mail à Sala de Situação para maiores esclarecimentos.

27/10/2014**SANASA****Assunto:**

Solicitação de aumento da vazão descarregada pelo Sistema Cantareira para o Rio Atibaia.

Encaminhamento:

Em 27/10/2014, a Coordenação enviou o pedido aos Órgãos Gestores. Até o momento não houve manifestação.

O Sr. Francisco Carnaúba, representante do DAE Sumaré, questionou a CTMH sobre a baixa qualidade apresentada no ponto de captação do município localizado no Rio Atibaia. O Sr. Lúcio, representante da CETESB, esclareceu que a maior parte da água de baixa qualidade vem do Ribeirão Anhumas, e que não há padrão para o parâmetro de Nitrogênio Amoniacal para lançamento de esgoto, e que é possível pensar em tratamento, porém na prática não há ações em curto prazo para resolver o problema. E informou que o assunto foi encaminhado à Agência da CETESB de Campinas.

O Sr. Lúcio, representante da CETESB, esclareceu ainda que a situação atual apresenta vazões muito baixas, e que o Ribeirão Anhumas é enquadrado como classe 04, e que não foram estabelecidos padrões de lançamento para mananciais nesta situação.

A Coordenação ressaltou que desde 1984 o DAE e a CETESB já alertavam o município para o problema, porém Sumaré não buscou outra alternativa de captação, possivelmente por falta de verbas suficientes para estender a adutora até o rio Jaguari.

O Sr. Francisco Carnaúba, representante do DAE Sumaré, questionou o enquadramento deste trecho do Rio Atibaia, onde está localizada a captação do município de Sumaré, que atualmente é classificado como classe 02, porém é visível que este enquadramento está incorreto, pois esse trecho possui baixa qualidade. A Coordenação esclareceu que pelo Decreto de enquadramento (Decreto nº. 10.755 de 22 de novembro de 1977) este trecho é considerado classe 02, e sugeriu que o município estude alternativas de abastecimento.

O Sr. Francisco Carnaúba, representante do DAE Sumaré, questionou a forma como é feito o Licenciamento Ambiental, tendo em vista que os rios continuam sendo poluídos. O Sr. Lúcio, representante da CETESB, informou que o critério utilizado considera a $Q_{7,10}$, porém o que se vive hoje são vazões muito abaixo do $Q_{7,10}$. E ressaltou que caso o cenário atual se repita, serão necessárias novas regras para o Licenciamento Ambiental, e novas discussões em relação aos padrões de emissão de efluentes.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 104,3 milhões de m^3 (10,83 %) em 30/08/2014, passou para 63,77 milhões de m^3 (6,62%) em 30/09/2014, e em 30/10/2014 está com 13,53 milhões de m^3 (1,40%), considerando a “Reserva Técnica I”, volume abaixo do nível operacional normal.

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

• Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ, há previsão de chuva para o início do mês de novembro 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 Outubro 2014:

A Eng^a Isis, 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 outubro em toda bacia PCJ foram abaixo da média histórica. Para a maioria dos postos foram registradas precipitações abaixo da precipitação média esperada para o período, as vazões registradas também ficaram abaixo das vazões médias da série histórica do mês de outubro.

A Eng^a Isis informou que a FCTH realizou manutenções no Posto Jaguari na Foz. Informou

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

também que a equipe da Sala de Situação PCJ verificou que a comporta existente na Barragem das empresas Boyes e Ferro Ligas, em Piracicaba, encontrava-se fechada devido à manutenção, o que ocasiona interferências no fluxo natural do rio Piracicaba. O DAEE foi avisado e realizou vistoria no local, esclarecendo aos usuários que essas manutenções devem ser avisadas aos Órgãos Gestores com antecedência.

• Outros Assuntos:

Apresentação do SIMEPAR – Monitoramento Hidrológico

A Coordenação passou a palavra para o Sr. Eduardo Alvim, representante do SIMEPAR – Instituto de Tecnologia e Informações Ambientais do Paraná, que fez uma apresentação sobre os Sistemas de Monitoramento Hidrometeorológicos. Segundo o Sr. Eduardo Alvim, o SIMEPAR possui estações meteorológicas (estações automáticas, radar e satélites) e estações hidrológicas (estações automáticas de hidrometria), faz previsões por meio de modelos meteorológicos e hidrológicos para tomada de decisão (incluindo alertas de cheias e estiagem), possui um centro operacional funcionando 24h bem como um laboratório de padrões e manutenção de equipamentos eletrônicos. Ao final, a Coordenação agradeceu a presença do palestrante, que discorreu sobre assunto de grande interesse para os Membros da CTMH

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 Hornhardt Siqueira Fonseca 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

<p>Próxima Reunião 123ª Reunião Ordinária GT Cantareira e 139ª Reunião Ordinária da CTMH Data: 28/11/14 (sexta-feira) – 09:30 horas DAE - Jundiá/SP Contato: Maria Carolina H.D. e Simões Fone: (11) 4589-1367</p>
--