

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 134ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico - CTMH

Data: 30/06/2014 (segunda-feira) - 10:00 h
SANASA - Centro de Conhecimento das Águas -
Campinas - SP

Entidades Presentes	
Ajinomoto	Helber Henrique O. Lorenzete (S)
AR - ITU	Regina de Fátima B. Valente (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luis Artime R. Garcia (S)
CETESB	Lúcio Flávio F. Lima (T)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Enviroment	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
DAE Sumaré	Antonio Carlos Cometti (T)
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	Sérgio Nejelschi (S)
Odebrecht Ambiental	Erick Krambeck (T)
Geoblue	Karina Arruda da Silva (T)
GRUDE	Jonas Santa Rosa (T) Evandro Rogério Santos (S)
PM de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
P.M. de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Renato Gonçalves (S)
Rhodia	Walter Longhi (S)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T) Adilson Nunes Fernandes (S)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinézio Aparecido Toledo (S) Luiz Artime R. Garcia (S)
SEMAE	Wellington F. Gusmão Gomes (T) Fábio Alexandre Bono (S)
SindiEnergia	Alexandre Silva (S)
FIESP	Alexandre Luis A. Vilella(T)

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

Entidades Ausentes
CENA
DAAE – Rio Claro
Defesa Civil de Atibaia
IGAM
SAAE Pedreira
Syngenta

Convidados	
Entidade	Nome
AMBEV	Miguel Borduque
AMBEV	Leandro Serra
REPLAN	Uiram Kopcak
CIESP - Limeira	Jonas Vitti
MSD	Rebata Rosário
Odebrecht Ambiental	Diogenes Lyra
Odebrecht Ambiental	Flávia Rocha
SANEBAVI	Jean Spaduzano
DAE Sumaré	José Carlos Ricci
Agência PCJ	Eduardo Léó
Morador Jundiá	Massao Okazaki
JHU	Stefanie Falconi
MP/SP - GAEMA	Rodrigo Sanches Garcia
MP/SP - GAEMA	Alexandra Facciolli Martins

A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica no dia 24/06/2014.

• Abertura

Inicialmente a Coordenação agradeceu a SANASA pela acolhida e aos membros presentes, e deu início à 134ª Reunião da CT-MH.

Em seguida, realizou-se a leitura da Ata da 133ª Reunião da CT-MH, sendo aprovada pelos presentes.

• Situação dos Mananciais

- Vazão dos postos da Rede Telemétrica em 30/06/2014 – 08:00 h:

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	Captação de Piracaia	2,48
Atibainha	Nazaré Paulista	1,80
Atibaia	Atibaia	4,52
	Bairro da Ponte	3,75
	Captação de Valinhos (1)	4,99
	Desembargador Furtado	3,69
	Acima de Paulínia	3,58
	Captação Sumaré (2)	---
Jaguari	Guaripocaba	1,11
	Buenópolis	4,87
	Jaguariúna	---
	Dal Bo	0,64
	Petrobrás	---
	Usina Ester	3,05
	Jaguari na Foz	4,41
Piracicaba	Carioba (3)	---
	Piracicaba (4)	22,15
	Artemis	16,29
Corumbataí	Batovi	---

Comentários da Coordenação em relação à Rede Telemétrica:

- (1) Posto Captação de Valinhos: Diversas variações ocorridas durante o mês;
- (2) Posto Captação de Sumaré: Encontra-se fora de operação no momento;
- (3) Posto Carioba: Encontra-se fora de operação no momento. A empresa Suzano se ofereceu para ajudar a custear a reinstalação do posto, espera-se que em breve este posto volte a operar;
- (4) Posto Piracicaba: O sensor está fora da água, marcando vazões incorretas, em breve será realizada a manutenção.

Os demais se encontram operando normalmente, a Rede Telemétrica apresentou problemas devido à baixa vazão dos rios, alguns equipamentos encontram-se descobertos, fora do curso d'água, ocasionando medições incorretas.

• Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ não há previsão de chuvas para o início do mês de julho 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 Junho 2014:

A Eng^a 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 junho em toda bacia PCJ não foram significativas, pois a maioria dos postos encontra-se abaixo da precipitação média esperada para o período, e as vazões registradas também ficaram abaixo das vazões médias da série histórica do mês de maio.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 10,34% em 30/04/2014, passou para 5,95% em 30/05/2014, e em 30/06/2014 está com 20,47% (já considerando a "Reserva Técnica", volume abaixo do nível operacional normal).

A Coordenação apresentou os dados do Boletim da ANA referentes à Maio/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 maio.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 235 de 16/06/2014 e o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 236 de 21/06/2014, com as seguintes vazões limites para o mês de junho de 2014:

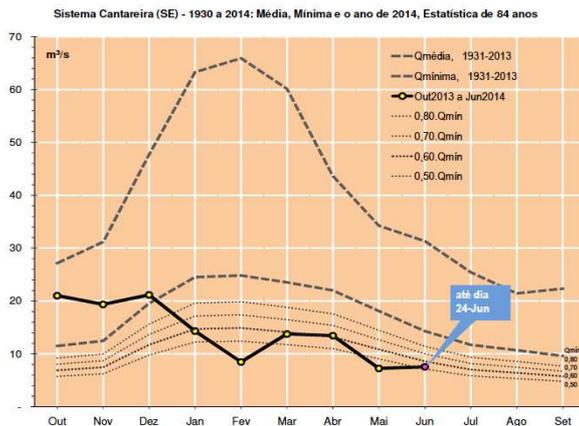
- **Q1 (túnel 5): até 21,50 m³/s;**
- **Q2 (bacia do Piracicaba): até 4,00 m³/s;**

A Coordenação apresentou um gráfico contendo a série histórica de vazões médias e mínimas do Sistema Cantareira desde o ano de 1930 a 2014, informando a situação crítica que estamos enfrentando atualmente em relação à escassez hídrica, conforme abaixo:

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO



• Vazões PCJ e SABESP para Julho/2014:

Tendo em vista que não foi emitido Comunicado Conjunto dos Órgãos Gestores indicando as vazões para julho/2014, e devido às condições das vazões na bacia PCJ, o GT – Cantareira aprovou as descargas abaixo para o início do mês de julho de 2014, a serem submetidas à aprovação da CTMH:

Q2 (PCJ) = máximo de 4,00 m³/s

O GT - Cantareira indicou as descargas abaixo para o início do mês de julho de 2014, a serem submetidas à aprovação da CTMH:

- **1,00 m³/s, no Rio Jaguari**
- **2,00 m³/s no Rio Cachoeira; e**
- **1,00 m³/s, no Rio Atibainha**

Entretanto, mesmo que aprovadas pela CTMH, estas vazões dependem de autorização da ANA/DAEE.

A Coordenação encaminhou a proposta ao plenário da CTMH para apreciação, e foi aprovada por unanimidade.

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, informou que a vazão a ser utilizada no mês de julho/2014 ainda não foi definida, aguardando-se comunicado dos órgãos gestores. Entretanto, enquanto se aguarda novo comunicado, temos que, pelo Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 235 de 16/06/2014, a vazão limite é:

Q1 (RMSP) = máximo de 21,50 m³/s

A Dra. Alexandra, representante do GAEMA, questionou a Coordenação em relação à vazão autorizada pela SABESP (21,50 m³/s), se esta é

aprovada pelo plenário da CTMH. A Coordenação esclareceu que a CTMH não delibera sobre a vazão a ser utilizada pela SABESP.

A Dra. Alexandra sugeriu que em função do agravamento diário da situação da reserva estratégica do Sistema Cantareira, resultando na diminuição gradativa de seu volume, aliada às vazões afluentes extremamente baixas, a CTMH deveria solicitar e redução efetiva da vazão destinada para a RMSP, tendo em vista a existência de outros mananciais que atendem a região.

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, informou que a situação do Alto Tietê também é complicada, e que os mananciais de abastecimento não estão com vazões tão boas.

O Dr. Rodrigo, representante do GAEMA, sugeriu a inclusão nos próximos Comunicados Conjuntos ANA/DAEE da vazão média a ser bombeada na ESI – Elevatória Santa Inês, além da vazão média do Túnel 5 (Q2), desta forma considerando a vazão regularizada pelo reservatório Paiva Castro.

A Coordenação e os presentes apreciaram e concordaram com as sugestões apresentadas pelo GAEMA, entretanto com manifestação contrária do representante da Sabesp.

A Coordenação se comprometeu em inserir as sugestões junto ao comunicado de solicitação de vazão a ser descarregada ao PCJ, a ser feito aos Órgãos Gestores.

• Outros Assuntos:

Reunião dos grupos de trabalho recomendados pelo GT-Estiagem

A Coordenação informou que existem municípios que ainda não estão preparados para o enfrentamento do severo período de escassez que atinge a região atualmente, pois não possuem ainda os Planos de Contingência, necessários para o planejamento do abastecimento em situações de emergência.

Nas reuniões realizadas tentou-se elaborar uma minuta de Portaria para restrição de vazão para o período de estiagem, porém não se chegou a um consenso referente à definição dos Postos de

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá



CT-MH - CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

controle e das vazões de restrição, em nenhum dos Grupos.

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, sugeriu que a CTMH solicitasse à Agência PCJ a realização de um estudo para atualização do Diagrama Unifilar das Bacias PCJ para se identificar a atual disponibilidade hídrica. O Sr. Eduardo Léo, informou que existe uma ferramenta de modelagem, denominado SSD, que já é utilizada para esta finalidade. A Coordenação esclareceu que não se trata de efetuar modelagem e sim a atualização do cadastro dos usuários.

O Sr. Alexandre, representante da FIESP, informou que a CIESP e FIESP realizaram uma reunião sobre a Portaria de restrição proposta, sugeriram que os próprios órgãos gestores apresentem uma proposta para discussão.

O Sr. Jorge, representante da REPLAN, acredita que a Portaria de restrição de vazão não funcionaria na prática, e que em sua opinião deve existir gestão. A Coordenação esclareceu que é necessário ter um instrumento legal para a situação que estamos enfrentando, para que haja uma redução de vazão efetiva no momento certo.

O representante da empresa Suzano, Sr. Jonas Vitti, se manifestou informando que não é fácil paralisar a captação de uma empresa tão rapidamente, que no caso da empresa Suzano, é necessário pelo menos 48 horas de antecedência.

Dados hidrológicos da SABESP requisitados pelo Ministério Público

A Coordenação informou que recebeu neste mês, os dados hidrológicos da SABESP solicitados pelo Ministério Público, porém informou que é necessário que a SABESP apresente as coordenadas dos pontos, ou a locação destes pontos em um mapa. O Sr. Nilzo ficou solicitar à SABESP que apresente as informações solicitadas.

Apresentação: Eventos climáticos extremos: monitoramento e previsão climática do INPE/CPTEC

A Dra. Ariane Frassoni, representante do INPE/CPTEC, a quem a Coordenação agradeceu a presença, realizou apresentação informando sobre as previsões realizadas pelo INPE/CPTEC em relação a eventos climáticos extremos, e informou que as previsões climáticas contribuem para que os tomadores de decisão e os usuários planejem e adaptem suas atividades e projetos às condições

esperadas. A região sudeste está enfrentando uma situação de estiagem crítica, e que este evento pode ser considerado como extremo, e que a tendência para esta região é que o período de chuvas seja retardado, ou seja, é provável que a estiagem dure um período maior que o esperado.

Apresentação: Estudo de viabilidade técnico econômica de abastecimento de água da região metropolitana de Campinas (RMC) pelo aquífero Guarani

O Sr. Miguel Milinski, representante da Prefeitura Municipal de rio Claro, apresentou a proposta que trata da utilização do aquífero Guarani, na região de Itirapina, para abastecimento da RMC, utilizando-se cerca de 80 poços artesianos, com profundidade entre 300 a 500 m, e utilização somente em períodos de estiagem.

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^a Graziela Lopes Bertolino, 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

Próxima Reunião
135ª Reunião Ordinária da CTMH
Data: 31/07/14 (quinta-feira) – 10:00 horas
RHODIA - Campinas/SP
Contato: Mauricio Luiz Janssen
Fone: (19) 3874-8764