

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)



CTMH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO
Ata da 164ª Reunião Ordinária da CT-MH conjunta com 148ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
29/12/2016- 09h30 min – Barragem do Jaguari -SABESP

Membros presentes da CT-MH	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Helber H. Oliveira Lorenzete (S)
ASSEMAE	Luis A. R. Garcia Sinésio Ap. de Toledo (S) Vladimir José Pastore (S)
CETESB	Lucio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiai	José Antonio Ferreira (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Graziela Lopes Bertolino (S) Isis da Silva Franco (S)
FIESP	Jorge Antonio Mercanti (R)
IAC	Alan Gomes (S)
PM Jaguariuna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
PM Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
REPLAN	Renato Gonçalves (T)
Rhodia Solvay	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
SABESP	Nilzo Rene Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Sinésio Ap. de Toledo (S) Luiz Artime R Garcia (S)
SEMAE	Wellington F Gusmão Gomes (T)

Membros presentes do GT-Cantareira	
Entidade	Representante
ASSEMAE	Luis Artime R. Garcia (S)
CETESB	Lucio Flávio Furtado Lima (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Graziela Lopes Bertolino (S)
SABESP	Nilzo Rene Fumes (T)

Membros Ausentes	
Entidade	
Clean Environment	
Consórcio PCJ	
DAE Santa Barbara D'Oeste	
DAE Valinhos	
Geoblue	
GRUDE	
IGAM	
Odebrecht Ambiental – Sumaré	

Odebrecht Ambiental Limeira
Odebrecht Ambiental Santa Gertrudes
Odebrecht Ambiental Sumaré
PM Bragança Paulista
PM Piracaia
PM de Limeira
Sanebavi
Syngenta

Convidados	
Entidade	Representante
DAEE	Catia A. Casagrande
Sabesp	Fernando Venturini

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

1.Pauta: A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica no dia 22 de dezembro de 2016.

2.Abertura da 164ª Reunião Ordinária: A abertura da reunião foi realizada pelo Coordenador da CTMH, que agradeceu à SABESP pela acolhida e também a presença de todos.

3.Apreciação da Ata Conjunta da 147ª Reunião do GT-Cantareira e da 163ª Reunião da CTMH:

A Coordenação questionou os membros se seria necessária a leitura da ata da 163ª Reunião Ordinária da CT-MH, enviada previamente em 27/12/2016. Não havendo manifestações, a leitura foi dispensada e a ata foi aprovada sem alterações.

A Engª Isis da Silva Franco, da SS-PCJ, esclareceu que acertou com o Engº Fabio Netto Moreno, da CETESB, o procedimento para envio dos dados de vazões, a serem utilizados nas avaliações da qualidade das águas. As vazões serão solicitadas pela CETESB nas datas de coleta das amostras.

4. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas, ocorrências durante o mês de dezembro/2016:

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)



CTMH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO
Ata da 164ª Reunião Ordinária da CT-MH conjunta com 148ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
29/12/2016- 09h30 min – Barragem do Jaguari -SABESP

• Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 29/12/2016 – 08:00 h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	a montante do Sistema Cantareira	4,33
	Captação de Piracaia	0,59
Atibainha	a montante do Sistema Cantareira	-
	Mascate	0,66
Atibaia	Atibaia	4,58
	Bairro da Ponte	18,85
	Captação de Valinhos	25,81
	Desembargador Furtado	35,56
	Acima de Paulínia	40,15
Camanducaia	Dal Bo	19,42
Jaguari	Guaripocaba	1,50
	Buenópolis	8,42
	Jaguariúna	11,46
	Usina Ester	31,55
	Jaguari na Foz	--
Piracicaba	Carioba	--
	Santa Barbara	89,34
	Piracicaba	101,41
	Artemis	101,51
Corumbataí	Novo Batovi	5,18
	Captação Semaé	10,96
Capivari	Campinas	5,41
	Monte-Mor	32,35
Jundiá	Itaici	2,97

Comunicado Conjunto ANA/DAEE – Sistema Cantareira nº 260, de 30/11/2016.

Assunto: Limites superiores de vazões de retirada do Sistema Cantareira para o período de 1º de dezembro de 2016 a 31 de maio de 2017.

Prezados Senhores,

Em cumprimento ao disposto na Portaria DAEE nº 1.213, de 6 de agosto de 2004, na Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 428, de 4 de agosto de 2004, na Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 335, de 5 de março de 2014, especialmente seu artigo 3º, a Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 910, de 7 de julho de 2014, na Portaria DAEE nº 1.396, de 11 de agosto de 2014, nas Resoluções Conjuntas ANA/DAEE nº 1.200, de 22 de outubro de 2015, e nº 151, de 7 de março de 2016, e considerando a solicitação da SABESP, expressa na Nota Técnica "Vazões de Bombeamento da Estação Elevatória Santa Inês - ESI - DEZEMBRO/16 a ABRIL/17", de 28 novembro de 2016, ANA e DAEE informam que:

a) Ficam definidos os seguintes limites para as vazões mínimas a serem liberadas, pelo Sistema Cantareira:

- Descarga para jusante do reservatório Paiva Castro no rio Juqueri: 0,10 m³/s;
- Descarga para jusante dos reservatórios Jacaré/Jaguari no rio Jaguari: 0,25 m³/s; e
- Descarga para jusante dos reservatórios Cachoeira/Atibainha no rio Atibaia: 0,25 m³/s.

b) O limite superior da vazão média mensal de transferência para a bacia do Alto Tietê, na Estação Elevatória de Santa Inês, nos meses de dezembro de 2016 a maio de 2017, é de 31,0 m³/s. A retirada no Túnel 5 será função da contribuição efetiva da bacia do rio Juqueri para o aproveitamento Paiva Castro;

c) Para a bacia do rio Piracicaba, a vazão meta mínima no posto de controle de Valinhos (3D-0071), no rio Atibaia, é de 12,0 m³/s, e a vazão meta mínima no posto de controle de Buenópolis (3D-0091), no rio Jaguari, é de 2,5 m³/s.

ANA e DAEE poderão autorizar, se necessário, acréscimos de descargas para jusante dos reservatórios de Jaguari-Jacaré, Cachoeira, Atibainha e para a bacia do Alto Tietê, na Estação Elevatória de Santa Inês, mediante solicitação dos Comitês PCJ ou da SABESP.

A Coordenação esclarece que nesta data as vazões descarregadas pelas barragens do Sistema Cantareira são as mínimas indicadas no comunicado acima.

• Ocorrências recebidas pela Coordenação

Neste mês de novembro a Coordenação não registrou dificuldades de captação, em relação à quantidade ou à qualidade da água. A Coordenação informa que a solicitação da Prefeitura de Nazaré Paulista para aumento da descarga na barragem durante algumas horas para realização da Romaria das Águas, evento de cunho religioso, no dia 10/12/2016 foi atendida por determinação do Sr. Superintendente do DAEE.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **434,8** milhões de m³ (44,64%) no final de novembro/2016, passou para **449,4** milhões de m³ (46,14%) no final de dezembro/2016, desconsiderando-se o volume da "Reserva Técnica" (índice 3).

• Comunicado Conjunto ANA/DAEE – Sistema Cantareira nº 260, de 30/11/2016.

A Coordenação informou que houve novo comunicado, recebido após a reunião anterior da CTMH, com as seguintes características:

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)



CTMH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 164ª Reunião Ordinária da CT-MH conjunta com 148ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 29/12/2016- 09h30 min – Barragem do Jaguari -SABESP

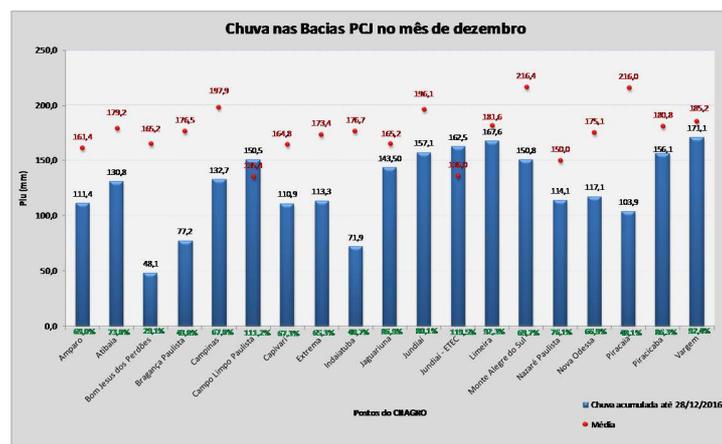
• Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ há previsão de chuvas a partir do dia 01 de janeiro de 2017. Para a região das Bacias PCJ, a previsão de consenso indica igual probabilidade de chover acima da média, dentro da média ou abaixo da média.

5. Ocorrências no mês de dezembro de 2016:

A Eng^a Isis, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal contendo dados de chuvas, vazões, níveis e gráficos, entre outros.

Vazões médias do mês de dezembro, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média dezembro/2016 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qdez/Qméd (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaba / Piracaba	0,64	1,74	63,12 % Abaixo
Rio Atibainha em Nazaré Paulista	0,71	2,16	67,14 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	5,56	10,08	44,86 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	18,94	24,93	24,02 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	22,82	25,91	11,94 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	20,81	33,03	37 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	24,67	37,73	34,61 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	1,80	8,59	79,04 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	7,50	14,95	49,83 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	9,46	20,70	54,29 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	9,43	18,23	48,27 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	19,67	46,28	57,5 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	92,36	127,62	27,63 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artemis	84,76	149,68	43,37 % Abaixo
Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro	7,90	9,14	13,57 % Abaixo
Rio Jundiá - Itaiç / Indaiatuba	6,45	13,20	51,14 % Abaixo



Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de dezembro de 2016 ficaram abaixo das médias históricas em quase todos os postos, com exceção dos postos de Campo Limpo e Jundiá-ETEC. As represas do Sistema Cantareira também receberam quantidade de chuva abaixo da média de dezembro.

Para o mês de janeiro/17, de acordo com a precipitação média desse mês, espera-se uma quantidade de chuva maior.

Os postos fluviométricos da Rede Telemétrica apresentaram as seguintes vazões médias no mês de dezembro de 2016:

Todos os postos apresentaram vazões abaixo das médias históricas.

6. Outros Assuntos:

- Apresentação do Biólogo Alan Gomes, do IAC, sobre o CIIAGRO e INFOSECA, as atividades desenvolvidas e como são obtidos os dados.

Foi feita a apresentação sobre o Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas - CIIAGRO, e sobre o Centro de Informações e Mitigação de Secas e Adversidades Hidrológicas – INFOSECA, conforme arquivo a ser disponibilizado no site do Comitê. Também foi mostrada a rede meteorológica do CIIAGRO e o funcionamento dos aparelhos. O Eng. Vladimir, da SANASA, pergunta qual o critério para instalação de dos postos da rede, ao que o Biól. Alan responde que é escolhido o local onde exista área livre de no mínimo 20 de raio, sem interferências, e que disponha de segurança por conta do vandalismo. A Coordenação pergunta se o sistema do CIIAGRO é utilizado pelos agricultores, ao que o Biól. Alan responde que sim, há uma utilização efetiva e o site é bem consultado. A Coordenação pergunta a respeito da possibilidade do IAC apresentar nas reuniões da CTMH o Índice Padronizado de Precipitação (SPI), do mês anterior, já que as reuniões são feitas antes do término do mês corrente.

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)



CTMH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO
Ata da 164ª Reunião Ordinária da CT-MH conjunta com 148ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
29/12/2016- 09h30 min – Barragem do Jaguari -SABESP

-Adiamento da Outorga do Cantareira

A Dra Alexandra, do Gaema, comentou na última reunião o adiamento mais uma vez do cronograma da Outorga do Cantareira, e pediu a mobilização dos membros. A Coordenação sugeriu e enviou pedido ao Presidente do PCJ para que seja feita manifestação aos órgãos gestores quanto à preocupação desta CTMH sobre o adiamento da Outorga.

Astor Dias de Andrade
Coordenador da CT-MH

Cláudia H. Siqueira Fonseca
Coordenadora Adjunta da CT-MH

Graziela Lopes Bertolino
Secretária da CT-MH

-GT Qualidade

O representante da Prefeitura de Rio Claro, Sr. Miguel Milinski, pergunta sobre o andamento das atividades do GT-Qualidade. O Engº Lucio Flávio, da CETESB, membro do GT, explica que estão sendo selecionados os dados gerados pelas entidades de saneamento, em pontos de lançamento e captações, para que seja alimentado diretamente pelo usuário o Infoáguas no site da CETESB, estando ainda em curso entendimento com o DAEE, de Piracicaba, responsável pela Sala de Situação, para o estabelecimento de procedimentos e providências para a disponibilização dos dados. Informou que está sendo feito um projeto piloto para aplicação desse modelo para os usuários do rio Jundiá. Estão sendo discutidos os pontos a serem considerados, para início ainda no primeiro semestre de 2017. A Engª Isis, da Sala de Situação PCJ, informa que os dados serão disponibilizados aos usuários e que será feito um termo de cooperação com os mesmos. O Sr. Milinski informa que dispõe de um ponto pronto para instalar uma sonda de qualidade, que está à disposição do GT- Qualidade. A Coordenação convida então o Sr. Miguel Milinski a participar das reuniões do GT-Qualidade, cuja próxima reunião será em 17 de fevereiro.

DATA DA PRÓXIMA REUNIÃO

149ª Reunião – GT Cantareira

165ª Reunião – CT-MH

Data: 31/01/2017 (terça - feira)

Local: ETA Anhanguera
ODEBRECHT Limeira

7. Encerramento:

Os presentes são informados da data e local da próxima reunião. Nada mais havendo a tratar, a Coordenação agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião, cuja minuta de Ata foi elaborada pela Engª Graziela Lopes Bertolino e pela Coordenação.