

# 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)



## CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 177ª Reunião Ordinária da CT-MH - 04/01/2018- 09h30min.

CCA Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Renan Arruda (S)
ASSEMAE	Vladimir José Pastore (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
BRK Ambiental Limeira	Rafael Antonio Spanhol (S)
BRK Ambiental Sta. Gertrudes	Nilto Cândido Faustino (T)
BRK Ambiental Sumaré	Késia de Paula (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
	Nelson Menegon Junior (S)
CIESP - DR Br.Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
	Renato de Almeida Gonçalves (S)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (T)
	Karen C. T. Marcanzola (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
	Sebastião Vainer Bosquilia (S) (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
P.M. de Campinas	Guilherme Theodoro N. P. de Lima (T)
P.M. de Itatiba	Leila Ap. Pires Recaman Cavallaro (T)
P.M. de Jaguariuna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Piracaia	José Eduardo Picarelli Gonçalves (S)
REPLAN	Renato de Almeida Gonçalves (S)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
SAAE Cordeirópolis	Osmar da Silva Junior (T)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
SEMAE	Wellington F.Gusmão Gomes (T)
Suzano Papel e Celulose	Jonas Vitti (T)

P.M. de Itupeva	
P.M. de Rio Claro	
SAAE Pedreira	
SANEBAVI	
SOLVAY - RHODIA	
Convidados	
Entidade	Representante
DAEE / BMT / SSPCJ	Cátia Andersen Casagrande
P.M. de Campinas	Daniel Prenda de Aguiar
P.M. de Piracaia	Hélio F. P. Varela

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

**1. Pauta:** A convocação/pauta da reunião e a minuta da ata 176ª foram enviadas aos presentes por meio de mensagens eletrônicas no dia 27/12/17.

**2. Abertura da 177ª Reunião Ordinária e Informes:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Alexandre Luis Almeida Vilella, Coordenador da CT-MH, que tendo o quórum necessário para a sua realização, iniciou desejando um produtivo 2018 e agradecendo à SANASA pela cessão do espaço.

O Coordenador iniciou a Reunião com os informes, abordando sobre os seguintes assuntos:

- GT-Previsão do Tempo, atualizou as informações sobre as visitas e que a partir de fevereiro o mesmo já teria condições de elaborar um termo de referência e pleitear na Agência o orçamento para que se tenha um boletim customizado de previsão do tempo e vazões, auxiliando as decisões da CT-MH.

- Locais e datas das próximas reuniões da CT-MH, informou que algumas datas apresentavam divergência com relação ao acordado de que seriam sempre no terceiro dia útil do mês e quanto aos locais das reuniões, foram sugeridas alterações tanto nas datas quanto nos locais, sendo que todas as sugestões foram aprovadas e as mudanças serão publicadas no site do Comitê PCJ.

- Novas Barragens de Amparo (rio Camanducaia) e Pedreira (rio Jaguari), informou que houve a abertura dos envelopes da licitação pelo DAEE e que tiveram várias empresas interessadas na construção das barragens. Houve questionamentos dos membros quanto aos processos de licenciamento e outorga, sendo que a CETESB atualizou os presentes com as informações sobre o andamento do processo, principalmente quanto a complementação dos documentos relativos a qualidade na Barragem Duas Pontes e informou ainda que as licenças prévias já haviam sido emitidas.

Membros Ausentes Entidades com Justificativa
BRK Ambiental Santa Gertrudes
Clean Environment Brasil
P.M. de Limeira
Membros Ausentes Entidades
DAE Santa Bárbara d'Oeste
DAE Valinhos
Geoblue
IAC
IGAM
Instituto Biológico
P.M. de Bragança Paulista

# 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)



## CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 177ª Reunião Ordinária da CT-MH - 04/01/2018- 09h30min.

CCA Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

### 3. Apresentação da Pauta CT-MH:

O Coordenador iniciou a leitura da pauta.

Pauta:

- Abertura e Informes;
- Leitura e apreciação da ata da reunião anterior da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH);
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidro meteorológicas. Ocorrências durante o mês de dezembro/17;
- Previsão do tempo para o mês de janeiro/2018;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em dezembro/17 e perspectivas para os próximos meses;
- Outros assuntos
- Composição de GT para avaliação dos relatórios de condicionantes a SABESP, previstos nas resoluções conjuntas ANA/DAEE;
- Vaga em curso de Especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos;
- Informe GT-Qualidade: Acordo de cooperação entre CETESB, DAEE e Agência PCJ;
- Encerramento.

**4. Apreciação da Ata 176ª Reunião da CT-MH:** foi aprovada por unanimidade, sendo que o Coordenador aproveitou para ressaltar a questão da presença nas reuniões, assim como as regras para exclusão, tendo em vista e-mail enviado pela Secretaria Executiva da Agência e encaminhado aos membros da CT-MH, com a assiduidade dos mesmos.

**5. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidro meteorológicas, ocorrências durante o mês de dezembro/2017:**

-Apresentação da rede telemétrica das 07:10 horas do dia 04/01/18:

Piracicaba - 04 JAN 2018 07:10						
Posto	Hora	PLU(mm)		FLU(m)		Q(m³/s)
		Valor	Hora	Valor	Valor	
Rio Atibainha em Piracaca (DE-121E3-2687) / Piracaca			+		+	+
Rio Atibainha - Mesate (DE-089E3-1211) / Nazare Paulista			1,2		0,98	0,46
Rio Cachoeira Piracaca (DE-122E3-2691) / Piracaca			12,4		0,95	5,22
Rio Cachoeira Captação Piracaca(E3-110T,DE-116T) / Piracaca			6,5		1,35	0,24
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) / Atibaia	07:00		13,6	07:00	1,84	5,95
Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) / Itatiba			3,2		4,67	20,54
Rio Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) / Valinhos			35,0		1,52	31,46
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) / Campinas			19,0		1,52	48,53
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009T) / Paulínia			10,8		2,83	69,13
Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) / Paulínia			1,6		2,35	+
Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) / Bragança Paulista			+		+	+
Rio Jaguari em Sãojoão (D3-040T / 3D-009T) / Morungaba	07:00		0,2	07:00	1,82	19,33
Rio Jaguari em Jaguariânia (D3-045T / 3D-008T) / Jaguariânia	07:00		34,2	07:00	2,13	28,40
Rio Camanducaia em Amparo / Amparo			12,0		1,84	6,46
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-044T / 3D-001T) / Jaguariânia	07:00		24,0	07:00	0,96	14,02
Rio Jaguari Captação Petrópolis (D4-123 / 4D-034) / Paulínia	07:00		0,0	07:00	3,79	+
Rio Jaguari em Usina Estar (D4-052RT / 4D-001T) / Cosmópolis			21,0		2,05	58,37
Rio Jaguari na Foz (D4-121T / 4D-013T) / Limeira	07:00		22,2		+	+
Rio Piracicaba em Almaraz (D4-135T / 4D-043T) / Americana			1,8		1,76	+
Ribeirão Quilombo ETE DAEE Americana / Americana			10,8		524,53	8,43
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste			0,8		482,27	98,10
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) / Piracicaba			0,0		2,12	115,92
Rio Corumbatai em Rio Claro / Rio Claro	07:00		13,0	07:00	558,19	5,11
Rio Corumbatai - Novo Batovi (4D-042T/04-131T) / Rio Claro			3,6		532,60	9,03
Rio Corumbatai Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba			2,2		1,53	30,40
Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T) / Piracicaba			0,4		1,72	163,44
Rio Capivari em Campinas / Campinas			+		+	+
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor	07:00		2,8	07:00	528,55	25,14
Rio Jundiá - Planalto Paulista / Campo Limpo Paulista	07:00		3,6	07:00	1,70	1,05
Rio Jundiá - Itaipu (E4-864AN / 4E-017) / Indaiatuba	07:00		7,2	07:00	553,82	11,24
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto	07:00		14,8	07:00	1,67	
Rio Jundiá em Salto / Salto			15,0		1,41	
Posto	Hora	Valor	Hora	Valor	Valor	
		PLU(mm)		FLU(m)	Q(m³/s)	

A Coordenação informou a situação dos pontos de controle da rede telemétrica, assim como suas particularidades.

#### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente em 03/01/18, que era **44,06%** no início de dezembro/2017, passou para **41,69%** no início de janeiro/2018, desconsiderando-se o volume da "Reserva Técnica" (índice 3).

- A Coordenação informou as atuais descargas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ no dia 04/01/2018:

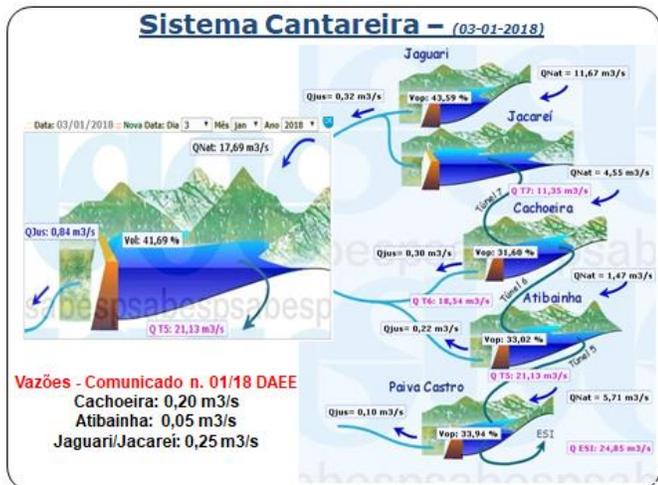
- Jaguari: 0,25 m³/s
- Cachoeira: 0,20 m³/s
- Atibainha: 0,05 m³/s
- Total: 0,50 m³/s

# 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)



## CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 177ª Reunião Ordinária da CT-MH - 04/01/2018- 09h30min. CCA Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP



### Período Úmido 03/01/2018

Vazões médias móveis de quinze dias consecutivos e vazões médias diárias - Bacias PCJ - Período Úmido 2017/2018 Resolução Conjunta ANA/DAEE Nº 925, de 29 de Maio de 2017 - Faixa Atenção				
Postos de Controle	Vazão média móvel de 15 dias consecutivos (07h de 1912 as 07h de 0301)	Vazão mínima média móvel de quinze dias consecutivos*	Vazão média diária (07h dia anterior as 07h dia atual)	Vazão mínima média diária*
Rio Atibaia em Atibaia (m <sup>3</sup> /s)	7,2	3,0	7,2	2,0
Rio Atibaia Cap. Valinhos (m <sup>3</sup> /s)	23,2	12,0	27,9	10,0
Rio Jaguari em Buenópolis (m <sup>3</sup> /s)	15,2	2,5	32,4	2,0
	Vazão média mensal (07h 1º dia do mês as 07h dia atual)	Vazão máxima média Mensal Autorizada*	Vazão média diária (07h dia anterior as 07h dia atual)	-
Estação Elevatória de Santa Inês	23,2	31,0	24,9	-

\*Limites mínimos estabelecidos pela Resolução Conjunta ANA/DAEE Nº 925, de 29 de maio de 2017.

O Coordenador apresentou um resumo do Sistema Cantareira e informou que até o momento, o DAEE emitiu 8 (oito) comunicados no período úmido.

- Condições de Operação de acordo com o boletim mensal de novembro emitido pela ANA/DAEE**

O Coordenador apresentou a tabela a seguir, com a nova proposta da Sala de Situação PCJ, para a Situação Operacional do Sistema Cantareira, levando em consideração algumas sugestões da CT-MH, para facilitar o entendimento. Os membros fizeram questionamentos, tendo a representante da Sala de Situação PCJ a Eng<sup>a</sup>. Cátia Casagrande esclarecido todos os pontos e a CT fez novas sugestões para melhorar o entendimento dos dados apresentados.

SITUAÇÃO OPERACIONAL DO SISTEMA CANTAREIRA						
Posição em: 03/01/2018						
Reservatórios do Sistema Cantareira	Volume Útil Atual do Reservatório (hm <sup>3</sup> )	Volume Útil Máximo do Reservatório (hm <sup>3</sup> )	Percentual Volume Útil Atual do Reservatório em relação Volume Útil Máximo do Reservatório	Percentual Volume Útil Atual do Reservatório em relação Volume Útil Total do S. C.	Volume "Reserva Técnica" do Reservatório (hm <sup>3</sup> )	Volume Atual Total Armazenado no Reservatório (hm <sup>3</sup> ) (Volume Útil Atual + Volume "Reserva Técnica")
Jaguari / Jacareí	352,22	808,04	43,6%	35,9%	239,45	591,67
Cachoeira	22,01	69,65	31,6%	2,2%	46,92	68,93
Atibaína	31,79	96,26	33,0%	3,2%	199,20	230,99
Paiva Castro	2,58	7,61	33,9%	0,3%	25,32	27,90
<b>TOTAL</b>	<b>408,60</b>	<b>981,56</b>		<b>41,6%</b>	<b>510,89</b>	<b>919,49</b>

O Coordenador aproveitou para lembrar que a gestão do Sistema está sendo feita pelos órgãos gestores e SABESP, desde 01/12/2017 até 31/05/2018 e apresentou o boletim simplificado da Sala de Situação PCJ, com as vazões médias móveis e diárias.

O Coordenador informou as ocorrências no mês de Dezembro/17, onde a BRK Limeira encaminhou e-mail quanto á questão da qualidade, onde ocorreu uma queda no Oxigênio dissolvido na captação do Jaguarí, sendo que a CT-MH tomou as providências de encaminhar o fato ocorrido tanto para o DAEE quanto para à CETESB e esta informou que é um problema recorrente, devido ocorrência de chuvas intensas a montante e que provavelmente foi a poluição difusa que acabou gerando a queda no Oxigênio dissolvido.

Outro fato que o Coordenador relatou foi sobre a Limpeza do Atibaína, onde a SABESP que é parceira nesta realização, tem feito algumas medições a jusante dos reservatórios e por estarem descendo de barco o rio, aproveitaram para registrar a situação das calhas, onde encontraram pontos com árvores caídas, lixo, captações irregulares, derivações e bombas, sendo que a SABESP solicitou a verificação, por parte do DAEE, das derivações e bombas, o Eng<sup>o</sup>. Astor esclareceu que seria necessário a CT-MH enviar um ofício para o DAEE, formalizando a solicitação e indicando os pontos que devem ser fiscalizados e o Coordenador informou que encaminhará para a Diretoria da Bacia e com cópia para a equipe de Atibaína, pois já que se tem a necessidade de descer o rio de barco para formulação do TR de limpeza do Rio Atibaína, seria interessante que o DAEE participasse desta ação.

O Sr. José César Saad solicitou a palavra para informar que a equipe do Consórcio PCJ, Srs. Francisco e Flávio, foram a São Paulo na CETESB, para falar sobre o projeto de retificação de parte do leito do Rio Atibaína, que as conversas estão no início e que foi encaminhado um ofício para a CT-MH, CETESB e DAEE, questionando a existência de licenças, autorizando intervenções no Rio Atibaína, já que no Rio Cachoeira existe um projeto antigo e que o Consórcio está trabalhando com esta ideia de promover a obra de retificação ou canalização no Rio Atibaína.

O Eng<sup>o</sup>. Astor atentou que no pedido devem ser informadas as justificativas técnicas para tal solicitação, caso seja diminuir o tempo de percurso, indagou se foi feito algum estudo do parâmetro de tempo atual e após esta melhoria proposta, que é necessário demonstrar as vantagens desta intervenção. O Sr. Saad informou que o processo está no seu



# 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)



## CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 177ª Reunião Ordinária da CT-MH - 04/01/2018- 09h30min.

CCA Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

Valinhos que em 2 dias foram abaixo ou igual a média diária, sendo que nos demais dias ficou acima da média diária.

Sendo que a mesma aproveitou para esclarecer dúvidas sobre o gráfico dos Comparativos dos Volumes Armazenados Atuais e Capacidade dos Reservatórios e também da Tabela de Situação Operacional do Sistema Cantareira e o Coordenador aproveitou para reforçar as melhorias solicitadas pelos membros da CT-MH.

### 9. Outros assuntos

- **Composição de GT para avaliação dos relatórios de condicionantes a SABESP, previstos nas resoluções conjuntas ANA/DAEE;**

O Coordenador informou aos membros da CT-MH, que quando da publicação da Resolução Conjunta ANA/DAEE 926/17, constam condicionantes para a SABESP para o prazo de até 180 dias da publicação, sendo 4 e em 2 delas o Comitê PCJ deve ser ouvido neste momento, estes referentes aos artigos 6º e 12º da resolução. Relatou aos membros o conteúdo de cada um deles, assim como prazos e ações a serem executadas. Por este motivo a necessidade de se criar o GT para este fazer a análise do relatório da SABESP, emitir um parecer, enviar para aprovação da CT-MH, esta após aprovação, encaminhar para a CT-PL e esta para a Plenária do Comitê, pois existem prazos a serem respeitados e se solicitou a SABESP uma apresentação sobre as condicionantes.

Composição GT-Condicionantes: Agência PCJ, ASSEMAE, CETESB, Consórcio PCJ, CIESP Bragança Paulista, DAEE, FIESP, IGAM e SABESP.

Ficou agenda a primeira reunião do GT-Condicionantes para 23/01/2018, em local a ser definido.

- **Vaga em curso de Especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos;**

O Coordenador passou as informações sobre o acordo de cooperação entre a Secretaria Executiva, Comitês de Bacia e a Faculdade de Engenharia de Piracicaba, que oferece vagas em curso de Especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos, Lato-Senso e suas condições, assim como deixou a disposição a vaga para os membros da CT-MH que tenham interesse. Houve deliberação pelos membros, que caso não houvesse membros aptos, a vaga deveria ser disponibilizada para outras CTs em 2018.

- **Informe GT-Qualidade: Acordo de cooperação entre CETESB, DAEE e Agência PCJ;**

O Coordenador iniciou relatando o trabalho do GT-Qualidade e informou do acordo firmado entre CETESB, DAEE e Agência PCJ e passou a palavra ao Sr. Nelson Menegon Junior da CETESB, que falou sobre o aprimoramento do sistema de informação, que tem um piloto na Bacia do Rio Jundiá e que este tem trazido bons resultados, devendo em uma próxima fase, fornecer informações de qualidade de fontes poluidoras para a Sala de Situação PCJ, que está prevista a replicação deste piloto para outros rios da Bacia PCJ e que consta do acordo o apoio a esta atividade para as demais Agências da CETESB, para viabilizar a inserção desta atividade em toda a Bacia do PCJ.

O Sr. Nelson continuou informando sobre as estações automáticas de medição e aproveitou para falar da necessidade de atualização tecnológica da estação de Ártemis no Rio Piracicaba, da disponibilidade existente de recurso oriundo do Rodoanel para aquisição de sonda. Abordou ainda a necessidade de aprovação do GT-Qualidade e da CT-MH, para a utilização de recursos do PAP/PCJ para elaboração de projeto e despesas com infraestrutura da estação (Pier), o mesmo prestou todos os esclarecimentos necessários e mencionou a sua preocupação com o prazo, mas devido a quantidade de questionamentos dos membros quanto a viabilidade e relação custo x benefício dos investimentos, o Coordenador solicitou uma avaliação de viabilidade em outros locais e mais subsídios para uma nova avaliação, para esclarecer as dúvidas dos membros antes de se colocar em aprovação.

- O Coordenador informou que no dia 06/02/18 acontecerá a 178ª reunião da CT-MH a ser realizada na Prefeitura Municipal de Piracicaba/SP.

**10. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o Coordenador agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião.

Alexandre Luis Almeida Vilella  
Coordenador da CT-MH

Paulo Roberto S. Tinel  
Coordenador-adjunto da CT-MH

Luís Filipe Rodrigues  
Secretário da CT-MH