

# 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 178ª Reunião Ordinária da CT-MH - 06/02/2018- 09h30min

Prefeitura Municipal de Piracaia - Piracaia/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Paulo Sérgio Pastore (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T)
	Vladimir José Pastore (S)
	Luís Artime Rozalen Garcia (S)
BRK Ambiental Limeira	Rafael Antonio Spanhol (S)
BRK Ambiental Sumaré	Thomas Borba Marback (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP - DR Br.Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
DAE Jundiá	Karen C. T. Marcanzola (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
	Isis da Silva Franco (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
IAC	Alan Gomes (S)
P.M. de Itatiba	Leila Ap. Pires Recaman Cavallaro (T)
P.M. de Jaguariuna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Limeira	Ariane Fernanda dos Santos (S)
P.M. de Piracaia	Ana Lúcia Watanabe (T)
	José Eduardo Picarelli Gonçalves (S)
	Alcista Maria dos S. H. de Almeida (S)
	Hélio Fernando Peçanha Varela (S)
	Isabella A. dos Anjos Paschoal (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T)
	Paulo Roberto S. Tinel (S)
	Luís Artime Rozalen Garcia (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
SEMAE	Wellington F.Gusmão Gomes (T)
	Fábio Alexandre Bono (S)
<b>Membros Ausentes Entidades com Justificativa</b>	
P.M. de Campinas	
<b>Membros Ausentes Entidades</b>	
BRK Ambiental Santa Gertrudes	
DAE Santa Bárbara d'Oeste	
Geoblue	
IGAM	
Instituto Biológico	
P.M. de Bragança Paulista	

P.M. de Itupeva	
P.M. de Rio Claro	
SAAE Cordeirópolis	
SAAE Pedreira	
SANEBAVI	
SOLVAY - RHODIA	
Suzano Papel e Celulose	
<b>Convidados</b>	
Entidade	Representante
Agência PCJ	Anderson A. Nogueira
Agência PCJ	Eduardo Léo
Agência PCJ	Elaine Franco de Campos
Agência PCJ	Thiago F. Penatti
DAE Americana	J. Duarte
DAE S.A.	Sérgio
Prefeitura	Tiago Oliveira
Prefeitura de Itatiba	Paulo F. V. Almeida
Prefeitura de Limeira	Juvenal S. de A. Neto

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

**1. Pauta:** A convocação/pauta da reunião e a minuta da ata 177ª foram enviadas aos presentes por meio de mensagens eletrônicas no dia 30/01/18.

**2. Abertura da 178ª Reunião Ordinária e Informes:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Alexandre Vilella, Coordenador da CT-MH, que tendo o quórum necessário para a sua realização, iniciou agradecendo à Prefeitura Municipal de Piracaia pela cessão do espaço e informando os quatro grandes desafios encontrados pela Coordenação no primeiro ciclo de gestão da nova outorga e que a CT tem atuado para buscar soluções, sendo eles:

- Decisões e relação com o tempo de trânsito, principalmente na calha do Rio Atibainha, que poderá haver melhorias com a limpeza dos pontos de acúmulo de resíduos e vegetação em curso.

- Dificuldades quanto a previsão do tempo e de vazões customizadas para as tomadas de decisões na CT, sendo que será apresentada uma proposta pelo GT-Previsão visando novos subsídios hidrometeorológicos.

- As restrições de liberações acima de 4 m<sup>3</sup>/s através do rio Cachoeira, em virtude da área urbana do município de Piracaia. O assunto e as possíveis soluções tem sido discutidos no âmbito dos Comitês PCJ, Consórcio PCJ e outros envolvidos e consta do plano de atuação da CT para o biênio.

- Variações significativas de vazões em trechos dos rios Atibaia e Jaguari, destacadamente pela operação de PCHs nos períodos de baixas vazões. De forma preventiva ao próximo

# 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 178ª Reunião Ordinária da CT-MH - 06/02/2018- 09h30min

Prefeitura Municipal de Piracaia - Piracaia/SP

período seco, os Comitês PCJ encaminharam ofício nº 004/2018 aos órgãos gestores com solicitação de intervenção e alternativas regulatórias já para 2018 no sentido de garantir os usos múltiplos e participação do colegiado no estabelecimento de regras operativas.

O Coordenador deu prosseguimento a reunião com os informes, falando sobre os seguintes assuntos:

- Ofício SABESP 052/2017, informou que a coordenação da CT recebeu o referido ofício através do DAEE, onde solicitava fechamento da descarga de fundo do reservatório do Jacaré, então estabeleceu-se três requisitos para que a SABESP cumpra e assim sendo, em manutenções futuras, não haveria a necessidade de nova consulta a CT-MH. Sendo: I. A Sabesp deverá adotar procedimentos para a divulgação desta operação, com antecedência, para a CETESB e para os usuários de recursos hídricos cujos usos possam ser afetados; II. A Sabesp deverá realizar vistorias diárias dos trechos de vazão reduzida durante as manobras, emitindo comunicados aos órgãos gestores e à CT-MH dos Comitês PCJ, dando conta imediata de eventuais problemas, caso existam ou venham a ocorrer; III. A Sabesp deverá promover um aumento nas descargas para jusante da barragem do Jacaré, caso sejam constatados prejuízos à vida aquática e aos usos múltiplos do trecho de vazão reduzida.

- Reversão DAE Jundiá - o Coordenador informou que o DAE Jundiá iniciou reversão com 3 bombas totalizando 900 l/s do Rio Atibaia desde o dia 01/02, somente fora do horário de ponta.

- Balanço do primeiro ciclo de gestão e demandas em defesa das decisões dos Comitês PCJ/CT-MH diante das novas regras operativas e volumes disponibilizados. Informou que no mês de janeiro houveram diversas demandas da imprensa quanto informe divulgado pela SABESP que destacava “desperdício de água pelos Comitês PCJ na ordem de 92 milhões de m<sup>3</sup>”. Informou que a CT-MH e Diretoria dos Comitês PCJ repudiaram veementemente esta afirmativa e enfatizou que conforme demonstrado em todas as reuniões da CT-MH, os critérios para as tomadas de decisão tem sido públicos, transparentes e levando-se em consideração: Cumprimento das resoluções ANA/DAEE; Tempo de trânsito existente entre a emissão dos comunicados, procedimentos de abertura/fechamento e distância até os principais usos, que pode variar de 7 a 15 dias; Atendimento as demandas qualitativas e quantitativas; Ocorrências e interferências relatadas pelos usuários; Previsão de precipitações futuras; Visão plurianual quanto a reservação de água para próximos períodos. Conforme balanço apresentado ao final de 2017, houve economia de 43% do volume disponibilizado anualmente para as bacias PCJ. O coordenador Adjunto Sr. Paulo Tinel, informou sobre as particularidades do Rio Jaguari e as motivações técnicas para as vazões

descarregadas, principalmente virtude do tempo de trânsito e variações observadas.

O Eng. Astor Dias de Andrade, do DAEE reiterou posicionamento público do órgão, quanto as autorizações e acompanhamento de todas as operações e que estas foram rigorosamente dentro das especificações das resoluções das regras operativas.

As entidades Consórcio PCJ, ASSEMAE, CIESP/Campinas, SANASA e outros membros se manifestaram quanto a garantia da autonomia dos Comitês PCJ prevista nas resoluções e os critérios de decisões técnicos que tem sido utilizados pela CT nas decisões.

O Eng. Nilzo René Fumes, representante da SABESP, informou quanto ao relatório encaminhado pela SABESP ao DAEE quanto as possíveis captações sem cadastro/outorga nas calhas a jusante dos reservatórios Cachoeira e Atibainha e informou os motivos da SABESP para tais afirmações.

Neste momento, antes do início do item seguinte da pauta, o Prefeito de Piracaia, Sr. José Silvino Cintra, agradeceu a presença de todos, fez um pronunciamento sobre os problemas e dificuldades de Piracaia, explanou sobre os problemas de falta de água em algumas regiões do município, pleiteou a limpeza do lago do Parque Ecológico, solicitou o apoio da CT-MH quanto ao desassoreamento do Rio Cachoeira e finalizou desejando uma boa reunião a todos.

### 3. Apresentação da Pauta CT-MH:

O Coordenador Sr. Alexandre, 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 janeiro/18;
- Previsão do tempo para o mês de fevereiro/2018;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em janeiro/18 e perspectivas para os próximos meses;
- Outros assuntos
- Apreciação e encaminhamentos quanto ao “TR Limpeza da Calha do Rio Atibainha”;
- GT-Previsão do Tempo: apreciação e encaminhamentos quanto á proposta de serviços para previsão hidrometeorológica;
- Informe GT-Qualidade: Visitas técnicas e encaminhamentos quanto ao posto de Ártemis no Rio Piracicaba.

# 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 178ª Reunião Ordinária da CT-MH - 06/02/2018- 09h30min

Prefeitura Municipal de Piracaia - Piracaia/SP

- Encerramento.

**4. Apreciação da Ata 177ª Reunião da CT-MH:** foi aprovada por unanimidade, sendo que o Coordenador aproveitou para ressaltar a questão da presença nas reuniões e informar que a partir do próximo mês a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, iniciará a exclusão dos membros, conforme deliberação do colegiado.

**5. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidro meteorológicas, ocorrências durante o mês de janeiro/2018:**

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

Os membros e a Coordenação reforçaram a preocupação da CT com a captação de Piracaia devido as baixas vazões registradas no posto na ordem de 0,20 m<sup>3</sup>/s. A P.M de Piracaia informou que encaminhará ofício ao DAEE/ANA relatando os problemas existentes, conforme explanação do Prefeito Municipal e solicitando aumento na descarga de modo a garantir vazões mínimas na captação.

-Apresentação da rede telemétrica das 06:50 horas do dia 06/02/18:

Piracaia - 06 FEV 2018 06:50						
Posto	PLU(mm)		FLU(m)		Q(m <sup>3</sup> /s)	
	Hora	Valor	Hora	Valor	Valor	Valor
Rio Atibainha em Piracaia (E-1211E3-2887) / Piracaia	06:40	+	06:40	+		
Rio Atibainha - Mascate (E-0891E3-1211) / Nazare Paulista	06:40	4,5	06:40	0,87	0,37	
Rio Cachoeira Piracaia (E-1221E3-2697) / Piracaia	06:40	0,2	06:40	0,98	5,46	
Rio Cachoeira Captação Piracaia (E-1101E3-1167) / Piracaia	06:40	1,0	06:40	1,34	0,22	
Rio Atibaia em Atibaia (E-1111 / E-0637) / Atibaia	06:40	1,4	06:40	1,86	6,30	
Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-0487 / 3D-0067) / Itatiba	06:40	0,0	06:40	4,10	10,49	
Rio Atibaia Captação Valinhos (D3-0517/3D-0077) / Valinhos	06:40	0,0	06:40	1,12	17,29	
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-0557 / 3D-0037) / Campinas	06:40	0,5	06:40	0,98	22,32	
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-1207 / 4D-0097) / Paulínia	06:40	0,0	06:40	2,34	30,81	
Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) / Paulínia	06:40	0,0	06:40	1,82	+	
Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-0477 / 3D-0157) / Bragança Paulista	06:40	0,0	06:40	1,01	1,42	
Rio Jaguari em Buenópolis (D3-0407 / 3D-0097) / Morungaba	06:40	0,0	06:40	1,40	7,75	
Rio Jaguari em Jaguariânia (D3-0457 / 3D-0087) / Jaguariânia	06:40	0,0	06:40	1,44	9,73	
Rio Camanducaia em Amparo / Amparo	06:40	0,0	06:40	1,77	5,40	
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-0447 / 3D-0017) / Jaguariânia	06:40	0,0	06:40	0,92	8,22	
Rio Jaguari Captação Petrópolis (D4-123 / 4D-034) / Paulínia	06:40	0,0	06:40	3,22	+	
Rio Jaguari em Usina Ester (D4-0527 / 4D-0017) / Cosmópolis	06:40	0,0	06:40	0,88	16,39	
Rio Jaguari na Foz (D4-1217 / 4D-0137) / Limeira	...	...	06:20	0,0	06:20	2,21

Rio Piracicaba em Almaraz (D4-1357 / 4D-0437) / Americana	06:40	0,0	06:40	1,48	+
Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana	06:40	0,0	06:40	524,32	5,39
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste	06:40	0,0	06:40	491,78	58,83
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-0957 / 4D-0157) / Piracicaba	06:40	0,0	06:40	1,70	73,91
Rio Corumbatai em Rio Claro / Rio Claro	06:40	0,0	06:40	567,92	3,75
Rio Corumbatai - Novo Batovi (D4-0427/4D-1317) / Rio Claro	06:40	0,0	06:40	532,21	4,64
Rio Corumbatai Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba	06:40	0,0	06:40	1,27	17,21
Rio Piracicaba em Artemis (D4-0617 / 4D-0077) / Piracicaba	06:40	0,0	06:40	1,20	94,93
Rio Capivari em Campinas / Campinas	06:40	0,0	06:40	1,68	1,79
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor	06:40	0,0	06:40	527,13	4,17
Rio Jundiá - Planalto Paulista / Campo Limpo Paulista	06:40	0,2	06:40	1,64	0,87
Rio Jundiá - Itaci (E4-864N / 4E-017) / Indaiatuba	06:40	0,0	06:40	553,58	6,41
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto	06:40	0,0	06:40	1,23	
Rio Jundiá em Salto / Salto	06:40	0,0	06:40	1,11	
<b>Posto</b>	<b>Hora</b>	<b>Valor</b>	<b>Hora</b>	<b>Valor</b>	<b>Valor</b>
		PLU(mm)		FLU(m)	Q(m <sup>3</sup> /s)

A Coordenação informou a situação dos pontos de monitoramento da rede telemétrica, assim como suas particularidades e passou informações sobre os postos de controle que ainda não tem dados de vazão e que se espera até o meio deste ano estar com estas questões solucionadas. O Eng. Eduardo Léo da Agência PCJ, ressaltou os motivos para tais acontecimentos, em virtude de realocações e elaboração das curvas-chaves e, que apenas um posto apresenta dificuldade de realocação, pois não se encontra um local seguro para instalação do mesmo.

A Eng<sup>a</sup> Isis Franco da Sala de Situação informou que a FCTH solicitou sugestão de nome para o novo posto de medição na área urbana de Piracaia no Rio Cachoeira.

O Coordenador finalizou, ressaltando para os membros o crescimento da Rede Telemétrica e os desafios para manutenção da mesma.

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente em 05/02/18, que era **41,69%** no início de janeiro/2018, passou para **51,02%** no início de fevereiro/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 06/02/2018:

- Jaguari: 0,25 m<sup>3</sup>/s
- Cachoeira: 0,20 m<sup>3</sup>/s
- Atibainha: 0,05 m<sup>3</sup>/s
- Total: 0,50 m<sup>3</sup>/s

# Comitês PCJ

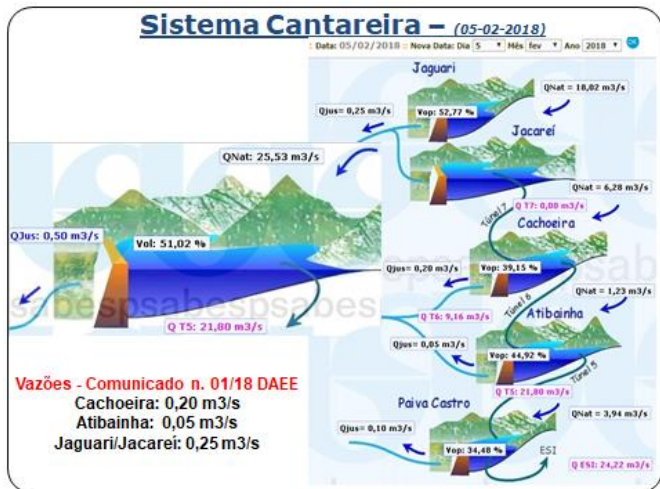
Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)



## CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 178ª Reunião Ordinária da CT-MH - 06/02/2018- 09h30min

Prefeitura Municipal de Piracaia - Piracaia/SP



O Coordenador apresentou um resumo do Sistema Cantareira.

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

O Coordenador apresentou a tabela a seguir, que demonstra o atendimento às regras da Outorga, com as vazões médias móveis e médias diárias.

### Período Úmido 05/02/2018

Vazões médias móveis de quinze dias consecutivos e vazões médias diárias - Bacias PCJ - Período Úmido 2017/2018				
Resolução Conjunta ANA/DAAE N° 925, de 29 de Maio de 2017 - Faixa Atenção				
Postos de Controle	Vazão média móvel de 15 dias consecutivos (07h de 2101 às 07h de 0502)	Vazão mínima móvel de quinze dias consecutivos*	Vazão média diária (07h dia anterior às 07h dia atual)	Vazão mínima média diária*
Rio Atibaia em Atibaia (m³/s)	14,1	3,0	9,7	2,0
Rio Atibaia Cap. Valinhos (m³/s)	35,9	12,0	32,6	10,0
Rio Jaguari em Buenópolis (m³/s)	16,3	2,5	8,9	2,0
	Vazão média mensal (07h 1º dia do mês às 07h dia atual)	Vazão máxima média Mensal Autorizada *	Vazão média diária (07h dia anterior às 07h dia atual)	-
Estação Elevatória de Santa Inês (m³/s)	25,6	31,0	24,2	-

\* Limites mínimos estabelecidos pela Resolução Conjunta ANA/DAAE N° 925, de 29 de maio de 2017.

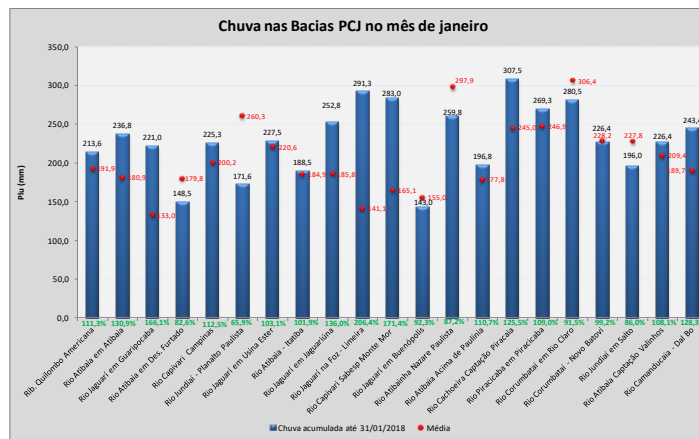
## 6. Previsão do Tempo

Os meteorogramas do Inpe-Cptec, apresentados pelo Sr. Jorge Mercanti mostraram que a previsão para os próximos dias de fevereiro é de pouca chuva, não tendo índices significativos para o restante do mês de fevereiro e a tendência é de que o La Nina perca intensidade nos próximos meses.

## 7. Apresentação da Sala de Situação PCJ - Engª Isis da Silva Franco:

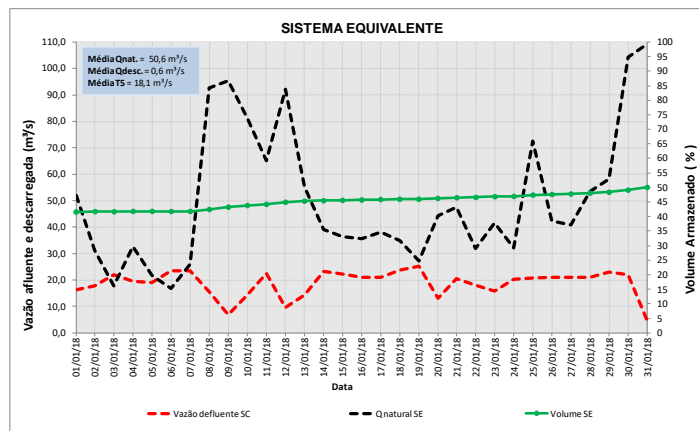
- A Engª Isis representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva,

vazões, gráficos, entre outros. Informou que houve índices pluviométricos elevados no mês de janeiro/2018, sendo que em 14 estações as chuvas foram acima da média, em 2 estações as chuvas foram próximas a média e em 5 estações as chuvas foram abaixo da média.



## - Sistema Cantareira

Conforme informou a Engª Isis da Silva Franco, as Represas de Jaguari/Jacareí, Cachoeira, tiveram chuvas acima da média histórica, sendo que na Represa do Atibainha as chuvas foram abaixo da média histórica, entretanto todas elas tiveram um aumento do volume armazenado, sendo que a totalização destes reservatórios reflete no volume do Sistema Cantareira, que teve um acréscimo de 8,4 % no volume armazenado no mês de janeiro, conforme demonstrado no gráfico a seguir, informou também para finalizar que no ano de 2017 as precipitações foram abaixo da média.



# 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 178ª Reunião Ordinária da CT-MH - 06/02/2018- 09h30min

Prefeitura Municipal de Piracaia - Piracaia/SP

Os postos fluviométricos da Rede Telemétrica apresentaram as seguintes vazões médias no mês de janeiro de 2018:

Vazões médias do mês de janeiro, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média Janeiro / 2018 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Q jan/Qméd (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	0,32	1,62	80,19 % Abaixo
Rio Atibainha em Nazaré Paulista	0,74	2,61	71,68 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	10,14	16,56	38,76 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	25,07	39,20	36,04 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	30,97	40,01	22,6 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	29,33	49,61	40,88 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	40,59	54,64	25,72 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3,43	15,75	78,22 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	22,68	27,89	18,71 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	24,02	37,21	35,44 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	17,60	27,17	35,22 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	39,10	76,43	48,84 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	139,73	198,15	29,48 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artermis	224,43	250,54	10,42 % Abaixo

- Em todos os postos as vazões foram abaixo da média histórica;
- Foram registradas duas ocorrências no mês de janeiro conforme demonstrado a seguir.

Postos	Situação ao longo do mês
Rio Jaguari em Guaripocaba/ Bragança Paulista	Dados inconsistentes de precipitação, pois havia chovido na bacia como um todo, porém não houve registro no posto. Detectou-se que o pluviômetro estava entupido e foi feito o reparo.
Rio Jundiá em Itaici/ Indaiatuba	Ausência de registro de chuva em período que havia chovido, a parti de 16/01, conforme detectado pelo radar. Na vistoria foi constatado que a balsa do pluviômetro estava travada com teias de aranhas. Foi realizada a limpeza da balsa e retirada do inseto.

Sendo que a mesma aproveitou para apresentar os ajustes no gráfico dos Comparativos dos Volumes Armazenados Atuais e Capacidade dos Reservatórios e também da Tabela de Situação Operacional do Sistema Cantareira.

SITUAÇÃO OPERACIONAL DO SISTEMA CANTAREIRA						
Posição em: 05/02/2018						
Reservatórios do Sistema Cantareira	Volume Útil Atual do Reservatório (hm³)	Volume Útil Máximo do Reservatório (hm³)	Percentual Volume Útil Atual do Reservatório em relação Volume Útil Máximo do Reservatório	Percentual Volume Útil Atual do Reservatório em relação Volume Útil Máximo Total do S. C.	Volume "Reserva Técnica" do Reservatório (hm³)	Volume Atual Total Armazenado no Reservatório (hm³) (Volume Útil Atual + Volume "Reserva Técnica")
Jaguari / Jacareí	426,40	808,04	52,8%	43,4%	239,45	665,85
Cachoeira	27,27	69,65	39,2%	2,8%	46,92	74,19
Atibainha	43,24	96,26	44,9%	4,4%	199,20	242,44
Paiva Castro	2,62	7,61	34,5%	0,3%	25,32	27,94
<b>TOTAL</b>	<b>499,53</b>	<b>981,56</b>		<b>50,9%</b>	<b>510,89</b>	<b>1010,42</b>

### 9. Outros assuntos

- **Apreciação e encaminhamentos quanto ao "TR Limpeza da Calha do Rio Atibainha";**

O Coordenador atualizou os membros da CT-MH, sobre o encaminhamento a CT através da Agência PCJ do "TR Limpeza da Calha do Rio Atibainha", sendo que a minuta do termo de referência foi encaminhada a todos os membros juntamente com a convocação da reunião. A Eng<sup>a</sup> Elaine Campos, representante da Agência PCJ, iniciou expondo as principais características do TR, as possíveis dificuldades dos serviços e indagou aos membros sobre decisões ou ações necessárias e autorizadas no caso de se encontrar irregularidades na calha do rio e as autorizações necessárias da CETESB quanto a destinação dos materiais recolhidos. Os membros se manifestaram favoravelmente por unanimidade ao TR, sendo que a Agência PCJ poderá dar prosseguindo ao processo de contratação e autorizações necessárias.

- **GT-Previsão do Tempo: apreciação e encaminhamentos quanto á proposta de serviços para previsão hidrometeorológica;**

O Coordenador iniciou fazendo um breve resumo sobre a necessidade da ação, prevista no plano de trabalho da CT. Informou que os membros do GT-Previsão do Tempo atuaram desde setembro/17 e falou sobre as visitas realizadas, ações e produtos.

O Sr. Jorge Mercanti, coordenador do GT, prosseguiu relatando das necessidades da CT-MH para com o produto, os objetivos, boletins, as ferramentas, os modelos pretendidos, as áreas compreendidas, forma de disponibilização, interfaces e radares que seriam utilizados para fornecer as informações necessárias.

O Sr. Eduardo Léo, complementou as informações com o detalhamento dos possíveis boletins e o Sr. José César, salientou a importância dos produtos que serão gerados, principalmente no período seco e ressaltou a responsabilidade da CT-MH, tendo um compromisso de transparência e seriedade, devendo levar um tempo para o fornecimento das informações, pois são necessários levantamento dos dados. O Coordenador então consultou os demais membros e havendo manifestação favorável por unanimidade, dará prosseguimento e formalizará o processo junto a Agência PCJ para providências.

- **Informe GT-Qualidade: Visitas técnicas e encaminhamentos quanto ao posto de Ártemis no Rio Piracicaba.**

O Coordenador iniciou lembrando aos membros da solicitação da CETESB na última reunião, referente atualização tecnológica da estação de Ártemis no Rio Piracicaba, da disponibilidade de recurso do Rodoanel para compra da sonda e da necessidade de aprovação do GT-

# 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 178ª Reunião Ordinária da CT-MH - 06/02/2018- 09h30min

Prefeitura Municipal de Piracaia - Piracaia/SP

Qualidade e da CT-MH, para a utilização de recurso do PAP-PCJ quanto elaboração de projeto e despesas com infraestrutura da estação (Pier). O mesmo relatou que através de vistorias realizadas em conjunto DAEE e CETESB, foi possível identificar uma solução em que não será mais necessário novo projeto e construção de pier, aproveitando-se da estrutura já existente na empresa CJ em Piracicaba, sendo necessário um prolongamento de braço metálico existente e algumas outras pequenas intervenções.

O Sr. José César Saad, representante do Consórcio PCJ e como membro do GT-Qualidade, solicitou informações sobre o relatório de estudo do tempo de trânsito, referente contrato entre a FCTH e o Comitê PCJ, o Sr. Eduardo Léo, gestor do contrato, prestou esclarecimentos sobre o andamento das atividades e ficou acertado de se trazer um representante da FCTH para apresentar o andamento e esclarecer as dificuldades que tem sido encontradas.

- O Coordenador ressaltou que no dia 06/03/18 acontecerá a 179ª reunião da CT-MH a ser realizada na ETE em Jaguariúna.

**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