

# 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 189ª Reunião Ordinária da CT-MH - 10/01/2019 - 09h00min

Barragem Jaguari SABESP

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Rogério Santa Rosa (T)
	Renan dos Santos Arruda (S)
ASSEMAE	Vladimir José Pastore (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
BRK Ambiental Limeira	Erick Krambeck (T) Procuração
CETESB	Nelson Menegon Junior (S)
CIESP - DR Br.Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	Neimar de Almeida Sá Pedro (S)
Consórcio PCJ	José César Saad (S)
DAE Jundiá	Martim de França Silveira Ribeiro (S)
	José Antonio Ferreira (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
P.M. de Jaguariuna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Piracaia	Hélio Fernando Peçanha Varela (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
	Dorival Hernandes (S)
SABESP	Nilzo Rene Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
SANTHER	Fabiana Sciamarelli (T)
SEMAE	Ivan Canale (S)

DAEE/BMT/SSPCJ	Cátia Andersen Casagrande
SABESP	Carlos Roberto Dardis
BRK Limeira	Fábio José Arcaño
P.M. Itatiba	Paulo F. V. Almeida
Defesa Civil	Cap. Fernanda Rafaela Lourenço de Moraes
	Carlos Augusto Cassaniga
Defesa Civil Itatiba	Leila Ap. Pires Recaman Cavallaro
	Thiago Franco de Oliveira
Defesa Civil Jaguariúna	Mamede Matos
Defesa Civil Pedreira	Iara Therezinha de Souza
	Eduardo Pazini
Defesa Civil Bragança Paulista	Fábio Brenholi
	Thyago Ortega
OJI Papéis Especiais	João Luís Duarte

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

**1. Pauta:** A convocação da 189ª Reunião da CT-MH e a minuta da ata 188ª foram enviadas aos presentes em 03/01/19, por meio de mensagens eletrônicas.

**2. Abertura da 189ª 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 a SABESP pela cessão do espaço, agradeceu a presença da Capitã Rafaela que coordena a Defesa Civil Estadual, do Sr. Astor Andrade Diretor em exercício da Bacia do Médio Tietê do DAAE e a presença dos membros da Defesa Civil dos municípios e demais membros.

O Coordenador prosseguiu dando continuidade a reunião, onde fez três informes: 1) Em 04/01 o DAE Jundiá informou que suspendeu a reversão no Rio Atibaia, devido as chuvas na região e o Sr. José Antônio representante da empresa informou que o reservatório está com 100% da sua capacidade; 2) Informou sobre a aprovação, por unanimidade, pela Plenária dos Comitês PCJ, do parecer técnico da CT-MH sobre a Política Operativa da CPFL Renováveis nas três unidades instaladas nos rios Atibaia e Jaguari, destacou que vários usuários foram consultados individualmente pela CPFL Renováveis e o Sr. Astor atualizou os membros sobre os últimos procedimentos no âmbito do DAAE/ANA e o coordenador ressaltou que este é o um dos grandes legados da CT-MH em 2018. 3) Comunicou aos membros sobre a abertura de vagas para os cursos de Especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos, explicando que este curso é custeado pela Agência PCJ, e que esta disponibiliza 1 (uma) vaga por CT, que os membros tem até o dia 28/01 para

### Membros Ausentes Entidades com Justificativa

Membros Ausentes - Entidades
BRK Santa Gertrudes
BRK Sumaré
DAE Americana
IGAM
P.M. de Campinas
P.M. de Limeira
P.M. de Louveira
P.M. Sto. Antonio de Posse
SOLVAY - RHODIA

### Demais presentes

Entidade	Representante
Agência PCJ	Mayara Sakamoto Lopes (FCTH)

# 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 189ª Reunião Ordinária da CT-MH - 10/01/2019 - 09h00min Barragem Jaguari SABESP

manifestar interesse por e-mail e caso tenha mais de um candidato a vaga, as regras de escolha serão aplicadas.

### 3. Apresentação da Pauta CT-MH:

O Coordenador Sr. Alexandre, iniciou a leitura da pauta.

- Abertura e informes;
- Leitura e apreciação da ata da reunião anterior;
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências durante o mês de dezembro/18;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em dezembro/18;
- Previsão do tempo para o mês de janeiro/2019;
- Outros assuntos:
  - Inserção de novos membros;
  - Apresentação de balanço entre Agência PCJ e FCTH;
  - Planos de contingência do Sistema Cantareira para o controle de cheias – SABESP.
- Encerramento.

**4. Apreciação da Ata 188ª Reunião da CT-MH:** com a consideração da CETESB atendida, a ata foi aprovada por unanimidade e será publicada no site dos Comitês PCJ.

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

-Apresentação da rede telemétrica das 06:40 horas do dia 10/01/19:

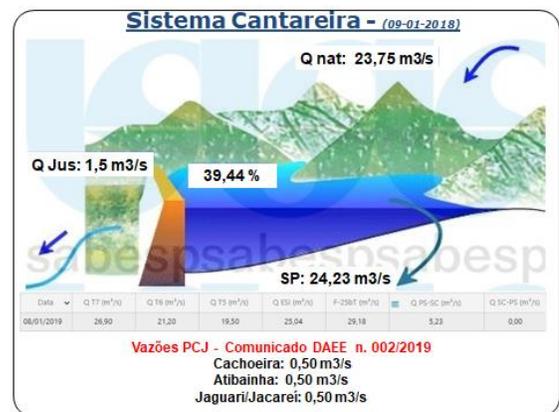
Piracicaba - 10 JAN 2019 06:40						
Posto	Hora	PLU(mm)	Valor	Hora	FLU(l/m)	Q(m³/s)
Rio Atibaia - Montante Atibaia / Piracicaba	06:30	0,0	06:30	0,86	1,87	↓
Rio Atibaia - Meacete (SE-0897/E3-1211) / Nazaré Paulista	06:30	0,0	06:30	1,50	1,99	↓
Rio Cachoeira Piracicaba (SE-1227/E3-2897) / Piracicaba	06:30	4,2	06:30	0,80	4,21	↓
Rio Cachoeira Captação Piracicaba(E3-1107/E3-1187) / Piracicaba	06:30	0,0	06:30	1,36	0,24	↓
Rio Cachoeira Piracicaba - Centro / Piracicaba	06:30	0,0	06:30	0,85	1,95	↓
Rio Atibaia em Atibaia (E3-1111 / SE-0637) / Atibaia	06:30	0,0	06:30	2,68	15,54	↑
Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-0487 / 3D-0967) / Itatiba	06:30	0,2	06:30	5,07	27,91	↑
Rio Jaguari Captação Velloso (D3-0617/3D-0677) / Velloso	06:30	0,0	06:30	1,69	36,71	↑
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-0557 / 3D-0537) / Campinas	06:30	0,0	06:30	1,30	41,94	↑
Ribeirão Anhumas ETE Barão Geraldo Campinas / Campinas	06:30	0,0	06:30	1,05	↑	↑
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-1207 / 4D-0098T) / Paulínia	06:30	0,0	06:30	2,54	44,74	↑
Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) / Paulínia	06:30	0,2	06:30	2,57	↑	↑
Rio Jaguari em Guaripocoba (D3-0477 / 3D-0157) / Bragança Paulista	06:30	0,0	06:30	1,18	2,49	↑
Rio Jaguari em Buaripocoba (D3-0407 / 3D-0097) / Mourãozinho	06:30	0,0	06:30	1,73	16,16	↑
Rio Jaguari (CGH) - Bernardo Figueiredo - Montante / Pedreira	06:30	33,6	06:30	2,06	↑	↑
Rio Jaguari (CGH) - Bernardo Figueiredo - Jusante / Pedreira	06:30	↑	↑	↑	↑	↑
Rio Jaguari em Jaguariânia (D3-0467 / 3D-0087) / Jaguariânia	06:30	12,2	06:30	1,71	15,99	↑
Rio Camanducaia em Amparo / Amparo	06:30	0,0	06:30	1,90	9,55	↑
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-0447 / 3D-0017) / Jaguariânia	06:30	19,2	06:30	0,89	12,75	↑
Rio Jaguari Captação Petrópolis (D4-123 / 4D-034) / Paulínia	06:30	7,6	06:30	3,46	32,85	↑
Rio Jaguari em União Eater (D4-0628T / 4D-0017) / Cosmópolis	06:30	0,0	06:30	1,22	20,96	↑
Rio Jaguari na Foz (D4-1211 / 4D-0137) / Limeira	06:30	0,0	06:30	2,96	↑	↑

Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana	06:30	0,0	06:30	524,46	7,54	↑
Rio Piracicaba em Almaraz (D4-1357 / 4D-0437) / Americana	06:30	0,0	06:30	1,80	103,59	↓
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D' oeste / Santa Bárbara D'oeste	06:30	18,0	06:30	492,36	105,57	↓
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-0957 / 4D-0157) / Piracicaba	06:30	21,8	06:30	2,27	132,14	↑
Rio Comumbatal em Rio Claro / Rio Claro	06:30	0,0	06:30	557,64	2,39	↑
Rio Comumbatal - Novo Batovi (4D-0427/D4-1317) / Rio Claro	06:30	0,8	06:30	532,08	3,72	↓
Rio Comumbatal Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba	06:30	6,0	06:30	1,37	21,80	↓
Rio Piracicaba em Artemis (D4-0617 / 4D-0077) / Piracicaba	06:30	59,4	06:30	1,93	198,53	↓
Rio Capivari em Campinas / Campinas	06:30	13,0	06:30	2,28	5,51	↓
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor	06:30	0,5	06:30	527,90	14,76	↑
Rio Capivari Mirim em Monte Mor / Monte Mor	06:30	2,8	06:30	1,04	↑	↑
Rio Jundiá - Planalto Paulista / Campo Limpo Paulista	06:30	0,0	06:30	0,00	↑	↑
Rio Jundiá - Itaip (E4-0644N / E4-017) / Indaiatuba	06:30	0,0	06:30	553,64	7,94	↓
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto	06:30	0,0	06:30	0,75	2,40	↓
Rio Jundiá em Salto / Salto	06:30	0,0	06:30	1,10	10,87	↓
Posto	Hora	Valor	Hora	Valor	Valor	
		PLU(mm)		FLU(l/m)	Q(m³/s)	

O Coordenador aproveitou para informar a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período. Esclareceu aos membros a situação dos postos de controle nesta data em virtude das últimas chuvas.

### • Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **38,2%** no início de dezembro/2018, passou para **39,8%** no início de janeiro/2019, desconsiderando-se o volume da “Reserva Técnica” (índice 3).



- A Coordenação informou as atuais descargas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ no dia 09/01/2019, conforme último comunicado DAAE:

- Jaguari: 0,50 m³/s
- Cachoeira: 0,50 m³/s
- Atibaia: 0,50 m³/s
- Total: 1,50 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)



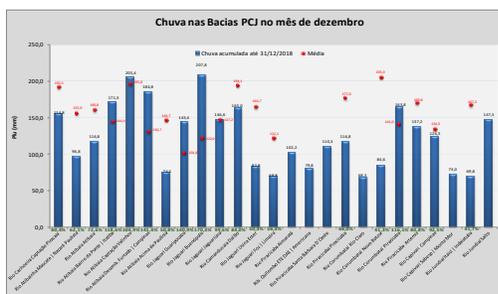
## CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 189ª Reunião Ordinária da CT-MH - 10/01/2019 - 09h00min Barragem Jaguari SABESP

O Coordenador ressaltou o aumento da afluição natural, em virtude das últimas precipitações e prosseguiu com as demais informações do Sistema.

O Sr. Dardis solicitou a palavra, para falar sobre o fato das quedas acentuada das vazões após as chuvas, mencionada pelo coordenador e informou que a SABESP também tem notado este fenômeno nas suas barragens e que estão estudando as causas deste fato, fazendo uma comparação com o passado e finalizou com a conclusão de que após o advento da crise hídrica, o lençol freático ainda não deva ter carregado. O Coordenador completou dizendo que o tema envolve muitos parâmetros como: nível de umidade do solo, alterações na forma de uso e ocupação do solo, dentre outros fatores, o Sr. Nilzo da SABESP ponderou a preocupação da SABESP em relação ao lançamento de esgoto no Rio Jaguari em Extrema/MG e aos usuários não outorgados, pois verificando o cadastro de cobrança pelo uso da água que se tem acesso, afirmou que na opinião dele, devem faltar alguns, pois com a industrialização de Extrema/MG, é de conhecimento de todos, que a afluição do Rio Jaguari diminuiu muito, mesmo chovendo dentro da média a vazão afluente caiu, e que em contato com o Sr. Eduardo Léo da Agência PCJ, propôs de se fazer um trabalho em conjunto e o mesmo informou que tinha feito um cadastro, um estudo pela Agência PCJ e ficou de enviar para a SABESP e o Coordenador finalizou dizendo que este assunto deverá ser retomado, pois existe também um problema qualitativo complicado, em termo de carga no reservatório, além do quantitativo.

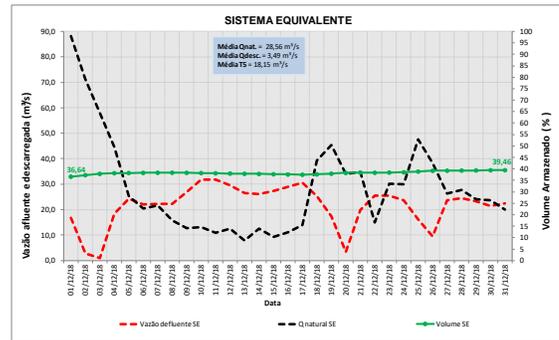
### 6. Apresentação da Sala de Situação PCJ - Eng<sup>a</sup> Cátia Andersen Casagrande:

- A Eng<sup>a</sup> Cátia Casagrande representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Informou que no mês de dezembro/2018 no geral as chuvas foram abaixo da média nos postos de controle, sendo que somente 6 (seis) postos ficaram acima da média, conforme os índices pluviométricos abaixo demonstrados.



### - Sistema Cantareira

Conforme informou a Eng.<sup>a</sup> Cátia, quase todos os reservatórios registraram chuvas abaixo da média histórica, com exceção do Reservatório Atibainha. No entanto houve um acréscimo no seu volume e que o Sistema Cantareira teve um acréscimo de 2,82 % no volume armazenado no mês de dezembro, conforme demonstrado no gráfico a seguir.



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

Vazões médias do mês de dezembro, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média Dezembro/2018 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação $Q_{dez}/Q_{méd}$ (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaba / Piracaba	0,79	1,58	50,11 % Abaixo
Rio Atibainha em Nazaré Paulista	1,53	2,06	25,8 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	9,19	9,47	2,89 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	19,05	24,37	21,8 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	22,78	25,77	11,61 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	24,14	31,76	24 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	21,15	36,50	42,06 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	2,33	7,57	69,2 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	12,26	14,71	16,67 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariuna / Jaguariuna	13,71	17,42	21,32 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariuna	13,16	17,52	24,87 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	23,45	44,27	47,04 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	81,22	123,94	34,47 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artemis / Piracicaba	109,34	147,07	25,65 % Abaixo

- Em todos os postos de medição as vazões ficaram abaixo da média histórica;
- Informou que as vazões nos postos no Rio Atibaia em Atibaia e o Rio Jaguari em Jaguariuna atingiram o nível de extravasamento e ressaltou que após as chuvas a queda das vazões é acentuada;
- Informou que no mês de dezembro/2018, as vazões médias atenderam o determinado nas resoluções conjuntas ANA/DAEE.

O Sr. José César Saad do Consórcio PCJ questionou o valor da vazão mínima média diária apresentada para o período úmido, a dúvida foi esclarecida pelo Sr. Astor, que explicou o

# Comitês PCJ

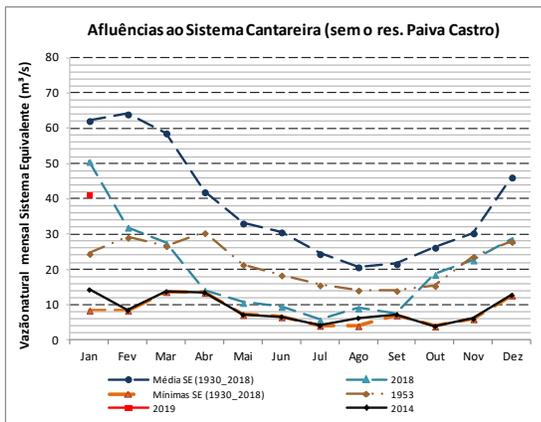
Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)



## CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 189ª Reunião Ordinária da CT-MH - 10/01/2019 - 09h00min Barragem Jaguari SABESP

motivo para esta situação, que ocorre em virtude da operação encontrar-se em estado de alerta.

- Finalizou, apresentando o gráfico de afluência ao Sistema Cantareira com os dados atualizados até o final de dezembro, demonstrando o comparativo das vazões de 2018 com a série histórica.



### 7. Previsão do Tempo

Os meteogramas, apresentados pelo Sr. Jorge Mercanti, segundo informações do SIMEPAR mostraram que não há previsão de chuvas fortes para os próximos dias, devendo ter chuvas significativas a partir do dia 15/01 segundo o SIMEPAR, na sequência segundo previsão climática existe a possibilidade do EL Ninho continuar até agosto/2019 e que resulta em um outono chuvoso.

O Coordenador completou que está buscando junto ao GT-Previsão e SIMEPAR um índice de assertividade maior nos boletins específicos para a CT-MH e que estão mostrando evolução contínua na qualidade dos dados, e o Sr. Jorge Mercanti esclareceu que está em contato diário com o SIMEPAR e que este tem uma resposta rápida para os questionamentos apresentados.

### 8. Outros assuntos

#### - Inclusão de novos membros;

O Coordenador colocou em votação a aprovação de inclusão de novos membros, da HEXIS Científica, estes ausentes desta reunião, sendo aprovados por unanimidade.

#### - Agência PCJ: Apresentação do balanço entre Agência PCJ e FCTH, dando ênfase ao estudo de tempo de trânsito e demais produtos do contrato com a FCTH;

O Sr. Flávio Conde da FCTH não estava presente para fazer a apresentação, então ficou pactuado que o mesmo faria na próxima Reunião da CT-MH.

#### - SABESP: Planos de contingência do Sistema Cantareira para o controle de cheias.

O Coordenador agradeceu a presença da coordenadora estadual da defesa civil, Capitã Rafaela, informou que a CT-MH tem vivenciado episódios de escassez, mas em determinados momentos o excesso também é uma realidade das bacias PCJ, deixou claro que é muito positiva esta aproximação entre Defesa Civil, SABESP e CT-MH, colocou a mesma a disposição para capilaridade nos processos de comunicação para fazer chegar as informações nos municípios e lembrou os membros que o Plano de contingência de cheia, faz parte das condicionantes da Outorga e que este assunto já passou pela CT-MH.

O Sr. Dardis da SABESP, iniciou agradecendo a oportunidade e exaltando a parceria de longa data entre SABESP e Defesa Civil, explicou que a intenção é, por exigência legal, fazer de 2 em 2 anos simulado sobre o plano de contingência dos reservatórios do Sistema Cantareira, para atualizar contatos, revisão do plano, testes de equipamentos e manter a equipe de operação preparada para uma possível ocorrência, informou que a intenção era de fazer o simulado nesta data, mas que mediante solicitação da Capitã Rafaela foi adiado, pois existe um grande interesse da equipe de governo em participar mais de perto deste simulado, sendo sugerido uma nova data mais adiante, mais elaborado, para que se possa ter um tempo maior para se organizar e que deverão acontecer algumas reuniões com os Comdec's para orientação, dos simulados que se pretende fazer mais adiante. O Sr. Nilzo da SABESP, iniciou a apresentação do Plano de Contingência do Sistema Cantareira, fazendo uma explanação do funcionamento do Sistema Cantareira, da condicionante da nova outorga em atendimento ao artigo 11 da resolução conjunta ANA/DAEE e demais especificações, informou também os níveis máximos, volumes de espera, assim como as restrições operacionais por período, para cada uma das represas do sistema, na sequência apresentou e explicou o fluxograma com as ações a serem tomadas para cada uma das represas, neste momento ocorreu uma discussão entre os presentes de qual seria a cota ideal para o start da comunicação aos envolvidos, caso haja a necessidade de abertura das comportas, para que os envolvidos possam ter

# 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 189ª Reunião Ordinária da CT-MH - 10/01/2019 - 09h00min Barragem Jaguari SABESP

mais tempo para as ações necessárias, o coordenador lembrou que este foi um dos pleitos da CT-MH na análise das condicionantes, assim como da atualização do plano de contingência que foi feito pelo Sr. Garcia em 2008/2009, ressaltou ainda que esta atualização se faz necessária diante da nova regra operativa, aproveitou ainda para questionar qual foi o volume da reversão do Paraíba do Sul em 2018 e foi informado pelo Sr. Nilzo que o valor foi de aproximadamente 150 hm<sup>3</sup>, abaixo dos 162 hm<sup>3</sup> autorizados na outorga, e finalizou demonstrando as manchas de inundação para cada uma das Barragens.

Neste momento a Capitã Rafaela, fez uma breve apresentação do seu currículo nos 18 anos de corporação, trabalhados efetivamente na execução de emergência, não só no Estado de São Paulo como fora do estado, aproveitou para parabenizar a todos, ressaltando ainda a estrutura, o engajamento e a preocupação dos membros, e que as barragens e represas da Bacia, são modelo para as demais, assim como agradeceu a presença dos agentes da Defesa Civil municipais, expressou a importância destes, explicando o serviço da Defesa Civil, que é salvar e preservar vidas, sendo preparação, prevenção, socorro, resposta, assistencial e recuperativa, ressaltou ser oportuno este contato, visando agilizar no momento de uma emergência, de maneira eficaz e eficiente, propôs trabalhar em conjunto, fazendo o melhor de maneira efetiva, de se fazer o simulado em conjunto, utilizando todos os meios disponíveis para fazer acontecer de verdade, prevendo o pior, pecando pelo inconformismo, enfatizou a importância das manchas de inundação, do fluxograma e da circulação da informação, e aproveitando a presença dos COMDEC's enfatizou que é vital o relacionamento entre todas as agências, ressaltou a importância das coordenadorias municipais para auxiliar as coordenadorias estaduais no auxílio dos necessitados, e que o acionamento, a circulação da informação são muito importantes, ressaltou a necessidade de informar que em determinado tempo existe a possibilidade de abrir as comportas. Descreveu os últimos acontecimentos no estado devido as chuvas recentes, e quanto ao simulado o mesmo se dará no local de maior sensibilidade, no caso Piracaia e enfatizou a dificuldade de esclarecimento da população no tocante a saída das residências em risco e os meios educativos para se viabilizar as desocupações, e que o mesmo deva ocorrer no final de fevereiro ou março/2019, e se colocou a disposição para os que queiram colaborar e participar da ações, e quanto as agências, repassar para as suas equipes de forma preventiva, finalizou solicitando os contatos telefônicos dos presentes.

O Coordenador agradeceu novamente a todos da Defesa Civil, ressaltou que a CT-MH está de portas abertas. Enfatizou a existência da Sala de Situação que emite os boletins para a Defesa Civil e o Sr. José César solicitou a

Capitã Rafaela que reforce para as coordenadorias municipais a importância de participar das reuniões da CT-MH, pois este é o melhor fórum para se obter as informações do dia a dia do mês, que a presença no passado era maior, mais que entendem as dificuldades existentes, e o coordenador se colocou a disposição para comparecer as reuniões da DC caso necessário.

### Informe – GT-Qualidade

O Coordenador questionou o coordenador adjunto do GT-Qualidade, Sr. Nelson Menegon da CETESB, se o mesmo gostaria de fazer algum informe referente ao GT-Qualidade e o mesmo informou aos membros de que o termo de referência para aquisição da sonda de qualidade para instalação no Rio Atibaia está sendo elaborado, e está para os últimos ajustes na Agência PCJ, assim que estiver pronto será encaminhado para a CT-MH e na próxima reunião será apresentado o que a Sala de Situação terá como saídas em termo de qualidade, para propor o monitoramento da parte de qualidade e quais tipos de boletins poderão ser emitidos.

Questionado o Sr. Nelson, explicou sobre a criação da rede de monitoramento automático de qualidade, a quantidade de postos e suas localizações, tudo com o aval e aprovação da CT-MH, o coordenador esclareceu a situação atual do monitoramento e dos desafios da criação de uma rede de qualidade automática e o investimento necessário para tal.

O Coordenador informou que no dia 05/02/19 acontecerá a 190ª reunião da CT-MH, na Prefeitura de Piracaia.

**12. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar na 189ª Reunião Ordinária da CT-MH, 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