

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 188ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/12/2018- 09h00min SAAE - Atibaia/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Renan dos Santos Arruda (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T)
	Vladimir José Pastore (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
BRK Ambiental Limeira	Rafael Antonio Spanhol (S)
BRK Ambiental Sta. Gertrudes	Nilto Cândido Faustino (T) (Procuração)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP - DR Br.Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	Cristiano Augusto Leonardo (S)
Consórcio PCJ	José César Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
DAE Jundiá	Leandro Lopes Ferro (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
	Sebastião Vainer Bosquilia (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
P.M. de Limeira	Ariane Fernanda dos Santos (S)
P.M. de Louveira	Victor Marinheiro (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
SABESP	Nilzo Rene Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T)
	Paulo Roberto S. Tinel (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
SANTHER	Fabiana Sciamarelli (T)
SEMAE	Fábio Alexandre Bono (T)
SOLVAY - RHODIA	Mauricio Luiz Janssen (T)

Membros Ausentes Entidades com Justificativa
P.M. de Campinas

Membros Ausentes - Entidades
BRK Sumaré
IGAM
P.M. de Jaguariuna
P.M. de Piracaia
P.M. Sto. Antonio de Posse

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência PCJ	Eduardo Léo
	Mayara Sakamoto Lopes (FCTH)

DAEE/BMT/SSPCJ	Cátia Andersen Casagrande
CPFL Renováveis	Filipe M. Monteiro
	Waldemar Tralli Junior
	Daniel Daibert
P.M. Limeira	Raquel Schimidt
SOLVAY - RHODIA	Bruno Araujo
Universidade de Michigan	Stefania Almazán

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

1. Pauta: A convocação da 188ª Reunião da CT-MH e a minuta da Ata 187ª foram enviadas aos presentes em 28/11/18, por meio de mensagens eletrônicas.

2. Abertura da 188ª 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 ao SAAE Atibaia pela cessão do espaço, informou da solicitação de inversão da pauta quanto ao parecer à CPFL e não tendo manifestação contrária a mesma foi aprovada. O Coordenador prosseguiu dando continuidade a reunião, onde fez três informes: 1) Em 26/11 o DAE Jundiá informou que voltou a fazer a reversão no Rio Atibaia, sendo a vazão de retirada de 1200 l/s por 24 horas; 2) O Gabinete do Prefeito Municipal de Indaiatuba enviou convite para participação da inauguração da Barragem do Rio Capivari-Mirim e do Parque Ecológico do Mirim, que deu origem a um lago com capacidade de armazenamento de 1,3 bilhões de litros de água. A inauguração ocorrerá no dia 09/12 a partir das 11 horas no Parque do Mirim; 3) Ocorreu reunião de trabalho na data de 21/11 na sede da SABESP em São Paulo, que contou com a apresentação modelo de despacho do Cantareira e aproveitou para agradecer o Sr. Nilzo da SABESP pela viabilização da reunião, tendo participado da reunião representantes do DAEE/SSPCJ, SABESP, Coordenação CT-MH, Secretaria Executiva e Diretoria dos Comitês PCJ; 4) Informou a alteração da data da 189ª Reunião Ordinária da CT-MH que será no dia 10/01/2019.

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 novembro/18;

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 188ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/12/2018- 09h00min

SAAE - Atibaia/SP

- Balanço do segundo ciclo das novas regras operativas do SC - Período Seco 2018;
- Apresentação pela SABESP do novo portal de informações sobre os mananciais, túneis e transferências;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em novembro/18;
- Previsão do tempo para o mês de dezembro/2018;
- Outros assuntos:
 - GT-Rede: Apresentação e apreciação de minuta de parecer acerca de proposta de política de operação nas usinas da CPFL Renováveis nos rios Atibaia e Jaguari;
 - Informe da Agência PCJ quanto a disponibilização do estudo de tempo de trânsito e demais produtos do contrato com a FCTH;
- Encerramento.

4. Apreciação da Ata 187ª Reunião da CT-MH: acatando as contribuições propostas pela Promotora do GAEMA Piracicaba Dra. Alexandra F. Martins, a ata foi aprovada por unanimidade e será publicada no site dos Comitês PCJ.

O Sr. Eduardo Léo, solicitou a palavra e fez um esclarecimento, que conforme solicitação da Promotora Dra. Alexandra foi inserido no termo de referência para manutenção da rede telemétrica e serviços afins a previsão de manutenção da plataforma de recepção dos dados de qualidade da água, conforme deliberado na última reunião da CT-MH, estando previsto como uma manutenção contínua. Finalizou destacando que não se trata de um sistema integrado de gestão de dados e que na verdade o correto seria plataforma para recepção e disponibilização de dados de qualidade e que o desafio é fazer a gestão integrada dos dados e não é o sistema que faz isso e sim os gestores do mesmo. O Coordenador informou que a proposta de texto foi neste sentido e o Sr. Eduardo Léo somente explicitou o fato.

5. Inversão de pauta - GT-Rede: Apresentação e apreciação de minuta de parecer acerca de proposta de política de operação nas usinas da CPFL Renováveis nos rios Atibaia e Jaguari;

O Coordenador atualizou aos membros sobre os últimos acontecimentos referentes à solicitação da CPFL Renováveis de emissão de parecer das políticas operativas, que seriam as premissas para análise dos órgãos gestores e sobre a reunião do GT-Rede na data de 14/11, dos presentes na mesma e solicitou ao membro da CPFL Renováveis um breve relato sobre o pleito da empresa. O Sr. Daniel Daibert, iniciou

agradecendo a oportunidade de estar presente, de participar das reuniões da CT-MH, da retomada dos contatos e de estarem participando deste fórum tão relevante para aproximar a atividade de geração de energia dos usuários, estreitando e compatibilizando os usos múltiplos da Bacia, falou sobre as PCH's existentes, suas operações e por força da resolução ANA/DAEE, existe a regra de variação de nível e vazão, que devido as condições de operação destas PCH's, estava trazendo desconforto aos usuários, onde a proposta é de compatibilizar os usos de todos os usuários, garantindo a retomada de operação das PCH's, sem trazer nenhum prejuízo para os usuários da Bacia, reforçou que a CPFL Renováveis foi extremamente conservadora na proposta, tendo sido feita uma profunda avaliação no processo de produção de energia e das fragilidades existentes, sendo apresentada na última reunião do GT-Rede, uma proposta de operação, visando compatibilizar e evitar qualquer problema, para cada uma das 3 (três) PCH's existentes na Bacia, visando retomar a operação destas, pois estão a 6 (seis) meses sem gerar energia, sendo o objetivo conseguir aprovar nesta data o parecer do GT-Rede, de forma a encaminhar esta anuência aos órgãos de Gestão, para obter a autorização de retomada das operações das PCH's, agradeceu e se colocou à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O Coordenador retomou a fala, recordou o processo até então, esclareceu que a CT-MH sempre teve um olhar extremamente conservador de preservar os usos, de evitar qualquer efeito negativo a qualquer usuário e caso ocorra algum imprevisto, as vazões estabelecidas como mínimo operativo, amorteceriam efeitos negativos aos usuários a jusante dessas PCH's, informou então que a Coordenação irá solicitar uma inserção na pauta da próxima plenária dos Comitês PCJ a ocorrer em 14/12, prosseguiu informando aos membros que a CT-MH está fornecendo subsídios para os órgãos gestores estabeleçam as regras de operação das PCH's, e continuou explicando cada uma das regras propostas pela CPFL para cada uma das usinas em questão e suas peculiaridades, sendo eles: gatilhos de operação, regras de comunicação dos usuários a jusante e disponibilização de dados telemétricos da rede da CPFL Renováveis. O Sr. Daniel da CPFL Renováveis ressaltou que a mesma não tem nenhuma objeção às regras propostas, o Coordenador informou que a CPFL Renováveis deve consultar individualmente os usuários a jusante de cada PCH e estes devem concordar ou não com as propostas operativas.

O Coordenador ressaltou que diferentemente das PCH's de Salto Grande (operação acima de 16m³/s, sendo 12 m³/s pela soleira e a partir de 4 m³/s pelas máquinas), Jaguari (operação acima de 7 m³/s, sendo 4 m³/s pela soleira e a partir de 3 m³/s pelas máquinas), a de Americana possui comporta e um reservatório de amortecimento e por este motivo foi proposta

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 188ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/12/2018- 09h00min SAAE - Atibaia/SP

uma regra diferenciada de operação da mesma, sendo ela: vazão média diária afluente no posto de medição no Rio Atibaia acima de Paulínia for igual ou menor a 20 m³/s, a vazão de entrada deverá ser a mesma de saída e se a vazão for acima de 20 m³/s ela poderá ser turbinada, frisou também que no caso de parada de geração a abertura da comporta deverá ser concomitante com a parada e o Sr. Daniel informou que o processo de abertura da comporta tem o tempo de duração máxima de 1 minuto. O Coordenador explicou a proposta de regra a ser adotada caso o posto de medição fique fora do ar e no caso de deplecionamento do reservatório, a recomposição dos níveis ocorra escalonada no tempo com até 10% da vazão de afluência. E finalizou esclarecendo uma dúvida do DAEE na questão da fiscalização da regra operativa deste posto, pois o posto de controle a jusante mais próximo fica no Rio Piracicaba em Aimaratá e, portanto, a CPFL Renováveis irá fornecer os gráficos e curvas de medição em tempo real para DAEE e ANA.

Após esclarecimentos de diversos membros da CT, o coordenador colocou em apreciação dos membros e não houve nenhuma posição contrária, sendo aprovado o parecer técnico que será remetido a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ com solicitação da inserção na pauta da próxima reunião plenária do colegiado.

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

-Apresentação da rede telemétrica das 10:30 horas do dia 05/12/18:

Posto	PL (l/s)		FL (l/s)		Q (m³/s)	
	Hora	Valor	Hora	Valor	Valor	Valor
Rio Atibaia - Monte Atibaia - Piracicaba	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	3,00
Rio Atibaia - Mascote (26-4887-E3-1211) - Nevea Paulista	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	0,40
Rio Cachoeira Piracicaba (26-6227-E3-2891) - Piracicaba	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	4,40
Rio Cachoeira Captação Piracicaba (26-1917-E3-1811) - Piracicaba	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	0,10
Rio Cachoeira Piracicaba - Centro - Piracicaba	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	0,00
Rio Atibaia em Atibaia (23-1917 - 32-8673) - Atibaia	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	10,00
Rio Atibaia em Bairro da Foz (23-5887 - 40-8951) - Itatiba	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	25,00
Rio Atibaia em Itatiba (23-5887 - 40-8951) - Itatiba	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	33,00
Rio Atibaia em Desembaragador Furtado (23-0951 - 20-8073) - Campinas	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	36,00
Ribeirão Armação ETE Sudoeste Campinas / Campinas	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	0,00
Rio Atibaia acima de Paulínia (24-1217 - 40-8951) - Paulínia	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	32,00
Rio Atibaia Captação Tamandá (24-1217 - 40-8951) - Paulínia	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	0,00
Rio Jaguari em Guapimirim (23-0417 - 20-8073) - Bragança Paulista	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	1,00
Rio Jaguari em Bomópolis (23-0417 - 20-8073) - Mogi Mogi	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	13,00
Rio Jaguari em Jaguariânia (23-0417 - 20-8073) - Jaguariânia	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	16,20
Rio Camanducaia em Assaí - Assaí	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	0,20
Rio Camanducaia em Dal Bo (23-0417 - 20-8073) - Jaguariânia	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	14,34
Rio Jaguari Captação Pedreira (24-1217 - 40-8951) - Paulínia	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00	37,00

Posto	Hora	Valor	Hora	Valor	Valor
		PL (l/s)		FL (l/s)	Q (m³/s)
Rio Jaguari em União Este (24-6527 - 40-8951) - Cosmópolis	05:00	0,00	05:00	1,47	35,47
Rio Jaguari na Foz (24-1217 - 40-8951) - Limeira	05:00	0,00	05:00	3,00	0,00
Ribeirão Quilombo ETE DAEE Americana / Americana	05:00	0,00	05:00	124,20	0,00
Rio Piracicaba em Aimaratá (24-1217 - 40-8951) - Americana	05:00	0,00	05:00	1,00	80,34
Rio Piracicaba em Santa Bárbara Oeste / Santa Bárbara Oeste	05:00	0,00	05:00	480,20	100,41
Rio Piracicaba em Piracicaba (24-1217 - 40-8951) - Piracicaba	05:00	0,00	05:00	3,17	120,00
Rio Corumbal em Rio Claro / Rio Claro	05:00	0,00	05:00	107,00	2,24
Rio Corumbal - Nova Serrinha (20-0427-04-1211) - Rio Claro	05:00	0,00	05:00	120,00	4,24
Rio Corumbal Captação SEMOP Piracicaba / Piracicaba	05:00	0,00	05:00	1,16	11,01
Rio Piracicaba em Armação (24-0811 - 40-8973) - Piracicaba	05:00	0,00	05:00	1,00	100,00
Rio Capivari em Campinas / Campinas	05:00	0,00	05:00	1,10	100,00
Rio Capivari Taboão Monte Mor / Monte Mor	05:00	0,00	05:00	107,20	0,00
Rio Capivari Monte Mor / Monte Mor	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00
Rio Jundiaí - Piquito Paulista - Campo Largo Paulista	05:00	0,00	05:00	0,00	0,00
Rio Jundiaí - Raci (24-4648 - 40-8973) - Itaipetininga	05:00	0,00	05:00	103,00	7,00
Rio Piratininga ETE Sudoeste - Sudoeste	05:00	0,00	05:00	0,00	2,00
Rio Jundiaí em Sudoeste - Sudoeste	05:00	0,00	05:00	1,10	11,27

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 **34,21%** no início de novembro/2018, passou para **38,2%** no início de dezembro/2018, desconsiderando-se o volume da “Reserva Técnica” (índice 3).

Sistema Cantareira - (04-12-2018)				
Data	Volume (%)	Q Jusante (m³/s)	Q Natural (m³/s)	
04/12/2018	38,16	0,50	44,65	
03/12/2018	38,16	0,86	57,87	
02/12/2018	37,30	1,50	71,22	
30/11/2018	36,64	1,50	88,19	
29/11/2018	35,94	1,50	21,22	
28/11/2018	35,90	1,50	37,51	
27/11/2018	35,72	1,50	35,09	
26/11/2018	35,54	1,66	30,29	
25/11/2018	35,41	2,50	38,80	
24/11/2018	35,21	2,50	34,65	

Data	Q T7 (m³/s)	Q T6 (m³/s)	Q T5 (m³/s)	Q ESI (m³/s)	F-250t (m³/s)	Q PS-5C (m³/s)	Q SC-PS (m³/s)	DAE-1 (m³/s)
04/12/2018	0,93	6,34	17,98	23,91	34,82	6,61	0,00	

- A Coordenação informou as atuais descargas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ no dia 04/12/2018, conforme último comunicado DAEE:

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

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

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 188ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/12/2018- 09h00min

SAAE - Atibaia/SP

7. Balanço do segundo ciclo das novas regras operativas do SC - Período Seco 2018;

Aproveitou para comunicar aos membros que em 14/12/18 será feita uma apresentação pela Coordenação da CT-MH na plenária dos Comitês PCJ, sobre o balanço do segundo período Seco de 01/05/2018 a 30/11/2018, e fez uma breve explanação sobre as resoluções conjuntas ANA/DAEE 925 e 926 da Outorga do Cantareira, fazendo também um balanço do período em questão, assim como um comparativo com o período seco de 2017. Destacou que, mesmo num ano de grandes dificuldades meteorológicas e operacionais, os Comitês PCJ, através da CT-MH, realizaram 44 comunicados com 70 manobras de abertura/fechamento e economizaram 62,49 hm³ ou 40% do volume disponibilizado anualmente à região, permitindo a manutenção das vazões metas e disponibilização de mais de 62 bilhões de litros para próximo ano. Destacou ainda que a vigência da outorga é até 2027 e, portanto, a utilização dos volumes tende a variar anualmente em virtude das condições de demanda e oferta. O Coordenador Adjunto, Paulo Tinel, aproveitou para fazer uma reflexão sobre a eficiência da Outorga do Cantareira e ressaltou que para as Bacias PCJ foi uma vitória. O Coordenador prosseguiu com um comparativo entre a pluviometria x liberações dos dois períodos, e o Sr. Nilzo da SABESP solicitou a palavra para alertar sobre a qualidade da água que vem da parte Mineira da bacia e foi sugerido ao mesmo que procure passar estas informações ao representante da SABESP na plenária dos Comitês PCJ e na CT-PL para que o mesmo possa fazer esta fala aos seus membros, de modo a divulgar e buscar apoio para o assunto. Finalizando o Coordenador reforçou os desafios e perspectivas para o próximo ano, que serão: o aperfeiçoamento das ferramentas de previsão do tempo, a evolução no modelo de descargas proposto pela SABESP, a ampliação dos critérios de qualidade nas liberações, a implantação da primeira estação automática on-line de medição da qualidade em Atibaia, o reflexo do início dos avanços regulatórios das operações da MAEGE e da CPFL Renováveis, que deverá ser o grande legado da CT-MH em 2018 e a melhoria das condições hidráulicas nas calhas do Rio Atibainha e do Rio Cachoeira. Neste momento o Coordenador passou a palavra a Sra. Fabiane Santiago, Superintendente do SAAE Atibaia, que agradeceu a presença de todos e desejou uma boa reunião.

8. 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 próximas ao dia 15/12 segundo o

SIMEPAR, na sequência segundo previsão climática existe a possibilidade do EL Ninho continuar até março e finalizando segundo o CPTEC existe previsão de chuvas para a nossa região entre dezembro e fevereiro de 2019.

O Coordenador completou que dentro em breve o SIMEPAR estará com o site no ar, contendo os boletins diários, que será agendada uma nova apresentação do SIMEPAR para os membros da CT-MH e finalizou comentando que a partir de março/2019 já devemos ter os primeiros dados de chuva x vazão.

9. Apresentação pela SABESP do novo portal de informações sobre os mananciais, túneis e transferências;

O Coordenador iniciou lembrando os membros que em setembro/2018 a SABESP enviou um comunicado informando quanto as mudanças na forma de apresentação dos dados do Sistema Cantareira no site da empresa.

O Sr. Nilzo da SABESP iniciou informando que as dúvidas seriam esclarecidas posteriormente e que as mesmas deveriam ser enviadas por e-mail, continuou esclarecendo que o modelo antigo era uma plataforma ultrapassada, que não existe mais suporte para a mesma e que já estava no ar há 10 anos, prosseguiu fazendo a apresentação do novo site com os caminhos necessários para verificação das informações operacionais do Sistema Cantareira, ressaltou que os dados podem ser baixados e copiados no excel e que foram incorporadas muito mais informações do que as disponibilizadas no modelo antigo.

O Sr. José César Saad do Consórcio PCJ, parabenizou a SABESP pela quantidade de informações fornecidas, mas falou que no antigo site a forma de apresentação era mais didática, principalmente, quanto ao infográfico das aflúências, defluências e transferências. O Sr. Nilzo informou que existe um aplicativo para celular onde são disponibilizadas várias informações e que os pleitos da CT-MH deveriam ser encaminhados por e-mail para avaliação da empresa, continuou com a apresentação dos dados fornecidos dos demais mananciais e finalizou com o boletim dos mananciais demonstrando todas as informações fornecidas e esclarecendo as dúvidas dos presentes.

O Sr. Eduardo Léo da Agencia PCJ, questionou se haveria a possibilidade de fornecimento de dados automaticamente e o Sr. Nilzo informou que seria possível agendar uma conversa para discutir a possibilidade.

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)

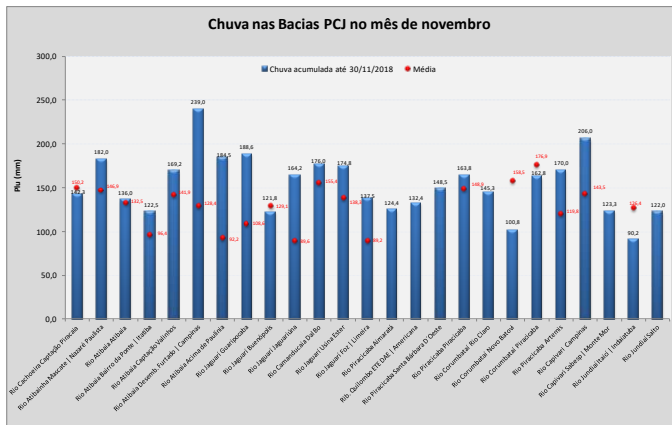


CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 188ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/12/2018- 09h00min SAAE - Atibaia/SP

10. Apresentação da Sala de Situação PCJ - Eng^a Cátia Andersen Casagrande:

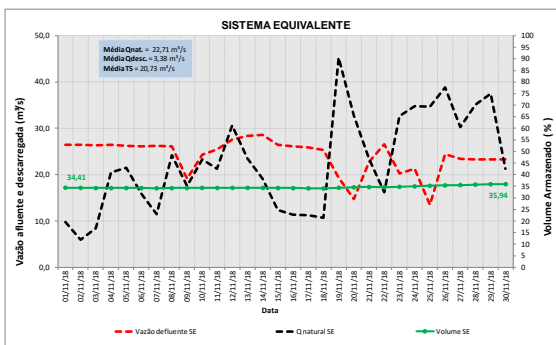
- A Eng^a Cátia Casagrande representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Informou que no mês de novembro/2018 no geral as chuvas foram acima da média nos postos de controle, conforme os índices pluviométricos abaixo demonstrados e que as chuvas de dezembro/2018 estarão dentro da média.

Vazões médias do mês de novembro, medidas através da telemetria do DAAE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média Novembro/2018 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Q_{no}/Q_{med} (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaba / Piracaba	1,27	1,97	35,64 % Abaixo
Rio Atibaína em Nazaré Paulista	0,80	2,23	64,17 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	7,97	8,29	3,9 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	15,67	18,76	16,5 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	17,93	19,55	8,33 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	19,83	22,92	13,5 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	24,85	25,12	1,05 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	2,33	8,49	72,56 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	11,94	15,02	20,55 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	12,01	12,16	1,3 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna	9,04	10,74	15,82 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	18,64	28,74	35,13 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	70,31	82,87	15,15 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artemis / Piracicaba	102,88	99,93	2,95 % Acima



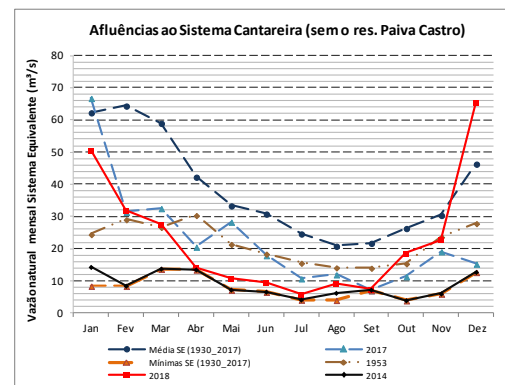
- Sistema Cantareira

Conforme informou a Eng.^a Cátia, todos os reservatórios registraram chuvas abaixo da média histórica, mas no entanto houve um acréscimo no seu volume e que o Sistema Cantareira teve um acréscimo de 1,53 % no volume armazenado no mês de novembro, conforme demonstrado no gráfico a seguir.



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

- Em quase todos os postos de medição as vazões ficaram abaixo da média histórica, com exceção do posto no Rio Piracicaba em Ártemis.
- Informou que as vazões nos postos no Rio Atibaia em Atibaia e acima de Paulínia atingiram o nível de emergência, mas que não chegam a extravasar.
- Apresentou as ocorrências para o período, sendo elas: no Rio Cachoeira posto Captação de Piracaba o cabo aéreo foi trocado, no Rio Jundiá posto Planalto Paulista foi realocado e Rio Capivari Mirim posto Monte Mor foi instalado.
- Informou que no mês de novembro/2018, as vazões médias atenderam o determinado nas resoluções conjuntas ANA/DAAE.
- Finalizou, apresentando o gráfico de afluência ao Sistema Cantareira com os dados atualizados até o final de novembro, demonstrando o comparativo das vazões de 2018 com a série histórica.



11. Outros assuntos

Agência PCJ: Informe quanto á disponibilização do estudo de tempo de trânsito e demais produtos do contrato com a 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 188ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/12/2018- 09h00min SAAE - Atibaia/SP

O Coordenador Adjunto Sr. Paulo Tinel convidou o Sr. Eduardo Léo da Agência PCJ para a apresentação, solicitou ao mesmo um balanço da rede telemétrica, que em 2018 a rede funcionou muito bem, que esteve estável e que houve um trabalho árduo de gestão junto a FCTH, o Sr. Eduardo Léo lembrou que há aproximados 4 anos e meio foi aprovado aqui no SAAE Atibaia o termo de referência da manutenção da rede, explicou que existe um novo termo de referência e que se inicia um novo ciclo de manutenção da rede, que existiram dificuldades na condução do contrato antigo, pois era longo e com muitas atividades, mas tudo foi superado, falou da satisfação em ver a rede está mais robusta e quase todos os postos tem dados de vazão e os postos que foram recentemente realocados estão fazendo a curva chave, e este ciclo de manutenção da rede telemétrica está sendo fechado, no novo contrato serão ciclos anuais, e representantes da CT-MH serão convidados a participar do dia a dia desta gestão da rede telemétrica, mas com o encerramento do ciclo atual é importante ouvir a CT-MH e mostrar os resultados obtidos, as atividades serão encerradas nos próximos dias e será feito um balanço do contrato, com cada atividade individualmente demonstrada, assim como a prestação dos serviços básicos, o radar e o apoio à sala de situação, neste contrato existiam alguns produtos adicionados e este conceito de adicionar produtos foi removido e em contrapartida foram adicionados outros produtos no novo contrato da rede, destacou os estudos do tempo de trânsito, foram realizados uma série de simulações e recentemente houve uma liberação significativa de água em função de operação do Sistema Cantareira, tendo sido utilizado este evento para a calibração necessária no modelo e os resultados foram excelentes, observando a manobra realizada foi possível certificar os resultados do modelo e um novo relatório que trata da questão do tempo de trânsito foi reformulado e sairá no mesmo pacote com os demais produtos, que será disponibilizado nos próximos dias à CT-MH e que está em entendimento com a Coordenação da CT para agendar para a próxima reunião uma apresentação da FCTH para mostrar os resultados do contrato, e será disponibilizado um link com todos os relatórios em questão para apreciação da CT, reforçou o compromisso com a manutenção da rede telemétrica, de prover a integração de quantidade-qualidade e com os sistemas, o aprimoramento da gestão, da sala de situação, da existência dos órgãos gestores atuantes e da condição hídrica delicada para gerenciar, se colocou a disposição para quaisquer esclarecimentos que sejam necessários sobre este contrato.

O Coordenador Adjunto em nome da coordenação desejou a todos um feliz natal, um bom ano novo e que possamos contar com a presença de todos no próximo ano.

O Sr. Sebastião Bosquilia do DAEE, solicitou a palavra e comentou da dificuldade quando coordenava à CT-MH, muito tempo atrás, verificou uma evolução muito grande na mesma e que ficou muito contente em observar que a semente plantada cresceu e deu frutos, destacou a existência de gestão, que os instrumentos estão a serviço da mesma e que as demandas estão sendo atendidas.

O Coordenador Adjunto convidou os membros presentes a participar da reunião do GT-Qualidade que ocorrerá no dia seguinte no CCA em Campinas e encerrou informando que no dia 10/01/19 acontecerá a 189ª reunião da CT-MH, no CCA em Campinas.

12. Encerramento: Nada mais havendo a tratar na 188ª 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