

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 184ª Reunião Ordinária da CT-MH - 13/08/2018- 09h00min

SOLVAY / RHODIA - Paulínia/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)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
BRK Ambiental Limeira	Rafael Antonio Spanhol (S)
BRK Ambiental Sta. Gertrudes	Nilto Cândido Faustino (T)
BRK Ambiental Sumaré	Érika Ferreira Vieira (S)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP - DR Br.Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
	Renato de Almeida Gonçalves (S)
Clean Environment Brasil	Neimar de Almeida Sá Pedro (S)
Consórcio PCJ	Francisco Carlos Castro Lahóz (T)
	Flávio Forti Stenico (S)
	Andréa Borges (S)
	José César Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
DAE Jundiaí	Karen C. T. Marcanzola (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
	Ísis da Silva Franco (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
P.M. de Jaguariuna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Louveira	Victor Marinheiro (S)
P.M. de Sto. Antonio de Posse	Ronaldo Minzani (T)
	Rafael Henrique Benguevenga (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
	Renato de Almeida Gonçalves (S)
SAAE Atibaia	Thais Martins (T)
SABESP	Nilzo Renê Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T)
	Paulo Roberto S. Tinel (S)
	Luís Artime Rozalen Garcia (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
SEMAE	Fábio Alexandre Bono (S)
SOLVAY – RHODIA	Mauricio Luiz Janssen (T)
Membros Ausentes Entidades com Justificativa	
P.M. de Campinas	

Membros Ausentes - Entidades	
IAC	
IGAM	
P.M. de Itatiba	
P.M. de Limeira	
P.M. de Piracaia	
SAAE Cordeirópolis	
Suzano Papel e Celulose	
Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência PCJ	Sérgio Razera
	Eduardo Léo
	Mayara Sakamoto Lopes (FCTH)
	Kaique Duarte Barreto (Portal)
Consórcio PCJ	Benjamim Bill Vieira de Souza
	Murilo F. de Sant'Anna
DAEE / SE PCJ	Luiz Roberto Moretti
GAEMA PCJ / MP - SP	Alexandra Faccioli Martins
GAEMA / MP-SP	Rodrigo Sanches Garcia
GAEMA / MP-SP	Michel Metran da Silva
Merck, Sharp & Dohme	Thomas Giese
Morador de Jundiaí	Massau Okazak
OJI Papéis - Piracicaba	João Luís Duarte
SAAE Atibaia	Fabiane Santiago
SABESP	Carlos R. Dardis

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

1. Pauta: A convocação da 184ª Reunião da CT-MH foi enviada aos membros em 31/07/18 e a pauta revisada / minuta da ata 183ª foram enviadas aos presentes em 06/08/18, ambas por meio de mensagens eletrônicas.

2. Abertura da 184ª 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 SOLVAY/RHODIA pela cessão do espaço e mais de uma década de reuniões realizadas neste espaço. O Sr. Maurício Luiz Janssen representante da SOLVAY, solicitou a atenção de todos para a exibição do vídeo com as instruções de segurança, após o término das instruções, o Coordenador continuou solicitando a fala de abertura dos Srs. José Roberto Moretti Secretário Executivo dos Comitês PCJ, Marco Antônio dos Santos, Vice-Presidente dos Comitês PCJ e Paulo Roberto Tinel, Coordenador Adjunto da CT-MH, que ressaltaram a importância da CT-MH e desejaram uma boa reunião a todos. O Coordenador agradeceu as demais presenças e deu prosseguimento passando aos informes, sendo eles:

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 184ª Reunião Ordinária da CT-MH - 13/08/2018- 09h00min SOLVAY / RHODIA - Paulínia/SP

- Informou que a operação de liberação de água do Reservatório do Salto Grande em Americana para a Festa do Divino em Piracicaba foi efetuada pela CPFL sem registro de intercorrências.

- Mencionou que ocorreu no dia 17 de julho uma reunião entre a CT-MH, CPFL Renováveis, DAEE e ANA onde ficou acordado que a mesma irá entrar em contato com os usuários das calhas do Rio Atibaia e do Rio Jaguari para avaliar regras operativas com posterior envio da CT.

- Informou aos membros que foi assinado o contrato entre a Agência PCJ e o SIMEPAR referente ao pleito da CT-MH / GT- Previsão do Tempo para auxiliar nas tomadas de decisão.

- Informou também que foi feita uma solicitação pela SABESP para fechamento das comportas do Reservatório do Cachoeira por 4 horas no dia 21 de agosto, assim como o fechamento do Reservatório do Jaguari, transferindo o descarregamento para o Reservatório do Jacaré entre os dias 09 a 17 de agosto, para inspeção nas barragens. As operações já tinham sido autorizadas pelo DAEE e serão realizadas duas reuniões com a SABESP para tratativas de detalhes.

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 julho/18;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em julho/18;
- Previsão do tempo para o mês de agosto/2018;
- Apresentação pelo Secretário de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, Exmo. Sr. Ricardo Daruiz Borsari, obras e ações executadas para a ampliação da segurança hídrica;
- Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ em atendimento as resoluções conjuntas ANA/DAEE n. 925 e 926/2017;
- Outros assuntos:
 - GT-Condicionantes: Proposta de cronograma para manifestação quanto a condicionante prevista à SABESP no artigo 11 da Resolução Conjunta ANA/DAEE 926/17 e que trata da avaliação dos volumes de espera do Sistema Cantareira;
 - Agência PCJ: Apresentação de andamento do contrato de manutenção rede telemétrica e demais produtos;
- Encerramento.

4. Apreciação da Ata 183ª Reunião da CT-MH: não tendo contribuições, a ata foi aprovada por unanimidade e será publicada no site do Comitê PCJ.

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

-Apresentação da rede telemétrica das 06:00 horas do dia 13/08/18:

Piracicaba - 13 AGO 2018 06:00									
Posto	Hora	FLU(mm)		FLU(m)		Q(m³/s)			
		Valor		Valor		Valor			
Rio Atibaia - Montante Atibaia / Piracala		0.0	0.0	0.00					
Rio Atibaia - Mascate (E3-088T/E3-121T) / Nazare Paulista		0.0	0.0	1.87		2.17			
Rio Cachoeira Piracala (E3-122T/E3-289T) / Piracala		0.0	0.0	0.61		2.56			
Rio Cachoeira Captação Piracala(E3-110T/E3-116T) / Piracala	05:50	0.0	05:50	2.22		1.46			
Rio Cachoeira Piracala - Centro / Piracala		0.0	0.0	1.18		3.54			
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) / Atibaia		0.0	0.0	1.50		3.55			
Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) / Itatiba		0.0	0.0	3.91		7.74			
Rio Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) / Valinhos		0.0	0.0	0.88		9.55			
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-056T / 3D-003T) / Campinas		0.0	0.0	0.63		9.13			
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) / Paulínia		0.0	0.0	1.94		10.96			
Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) / Paulínia		0.0	0.0	1.99		-			
Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) / Bragança Paulista		0.0	0.0	1.02		1.55			
Rio Jaguari em Buenópolis (D3-040T / 3D-009T) / Morungaba	05:50	0.0	05:50	1.27		5.74			
Rio Jaguari em Jaguariânia (D3-045T / 3D-008T) / Jaguariânia		0.0	05:50	1.28		6.49			
Rio Camanducaia em Amparo / Amparo				-		-			
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-044T / 3D-001T) / Jaguariânia	05:50	0.0	05:50	0.33		4.08			
Rio Jaguari Captação Petrópolis (D4-123 / 4D-034) / Paulínia		0.0	0.0	2.98		8.95			
Rio Jaguari em Usina Ester (D4-022RT / 4D-001T) / Cosmópolis		0.0	0.0	0.66		10.70			
Rio Jaguari na Foz (D4-121T / 4D-013T) / Limeira	05:50	0.0	05:50	1.95		19.95			
Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana		0.0	0.0	524.17		3.78			
Rio Piracicaba em Almaratã (D4-135T / 4D-043T) / Americana		0.2	0.0	1.20		32.86			
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste		0.0	0.0	491.42		32.45			
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) / Piracicaba		0.0	0.0	1.30		38.40			
Rio Corumbataí em Rio Claro / Rio Claro		0.2	0.0	557.68		2.58			
Rio Corumbataí - Novo Batoí (4D-042T/D4-131T) / Rio Claro		0.0	0.0	532.03		3.42			
Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba		0.0	0.0	0.99		6.83			
Rio Piracicaba em Artemis (D4-081T / 4D-007T) / Piracicaba		0.0	0.0	0.72		44.05			
Rio Capivari em Campinas / Campinas		0.0	0.0	1.49		0.79			
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor		0.0	0.0	526.06		2.08			
Rio Jundiá - Planalto Paulista / Campo Limpo Paulista		0.2	0.0	1.56		0.69			
Rio Jundiá - Itaci (E4-864AN / 4E-017) / Indaiatuba		0.2	0.0	553.44		3.75			
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto		0.0	0.0	0.55					
Rio Jundiá em Salto / Salto	05:50	0.0	05:50	0.94		5.28			

O Coordenador informou a todos que o mês de julho início de agosto registrou diversos registros e aproveitou para informar a situação dos pontos de controle, assim como suas ocorrências no período. Informou que foi necessário fazer mais uma abertura, solicitada no dia 11 de agosto (sábado), no Rio Atibaia devido ao comportamento atípico na calha dos rios após as chuvas registradas no início no mês. Observou-se severas quedas nas vazões do rio Atibaia, comportamento não observado desde a publicação das novas regras operativas, que provavelmente se somou ao fator de ausência de 120 dias

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 184ª Reunião Ordinária da CT-MH - 13/08/2018- 09h00min SOLVAY / RHODIA - Paulínia/SP

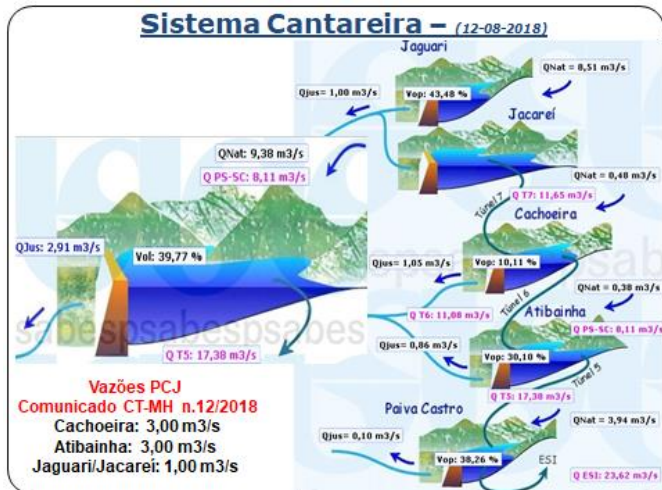
sem precipitações, variações devido as operações da CPFL em Salto Grande, dentre outros.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **43,44%** no início de julho/2018, passou para **39,77%** no meio de agosto/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 12/08/2018, conforme último comunicado DAEE:

- Jaguari: 1,00 m³/s
- Cachoeira: 3,00 m³/s
- Atibainha: 3,00 m³/s
- Total: 7,00 m³/s



O Coordenador observou a baixa afluência do Sistema Cantareira e informou as principais ocorrências do mês de julho e início de agosto, sendo elas:

- A primeira ocorrência, registrada no Rio Jaguari, onde no dia 06 de julho foi registrada uma variação acentuada no posto do rio Jaguari em Jaguariúna. Sr. Astor do DAEE fez uma vistoria no local e informou uma constatação verificada pelo mesmo no que se refere a divergência na medição do sensor e da régua, e o Sr. Moretti informou que após uma reunião na SSRH (Secretaria de Saneamento e Recursos Hídricos) foram acordadas algumas ações e que estão em andamento para a solução do problema verificado para dar prosseguimento as ações.

- A segunda ocorrência foi no dia 11 de julho no Rio Piracicaba, onde o mesmo apresentou oscilações bruscas na ordem de 10 a 12 m³/s.

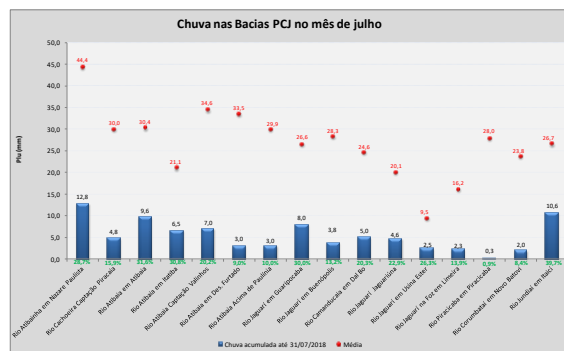
- A terceira ocorrência foi também no Rio Piracicaba no dia 11 de agosto por parte da Ajinomoto, onde devido ao novo enrocamento de Americana e a operação da PCH de Salto Grande houve um aumento da vazão do Rio Jaguari (de 7 m³/s para 31 m³/s), tendo sido mostradas fotos do novo enrocamento de Americana, ainda em fase de obras.

- A quarta ocorrência, foi da BRK de Limeira, quanto à questão da qualidade, de que no dia 02 de agosto houve uma oscilação significativa. O Sr. Lúcio da CETESB informou que tal variação pode ter ocorrido devido a necessidade da evolução no tratamento dos esgotos das cidades a montante e também devido ao transporte de matéria orgânica após as chuvas.

- A última ocorrência, foi a queda atípica da vazão no Rio Atibaia registrado na captação de Valinhos onde em 6 dias houve uma queda de 13 m³/s, comportamento não registrado na série histórica recente.

6. Apresentação da Sala de Situação PCJ - Eng^a Isis da Silva Franco:

- A Eng^a Isis representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Informou que em todos os postos de controle os índices pluviométricos no mês de julho/2018 ficaram abaixo da média histórica.



- Sistema Cantareira

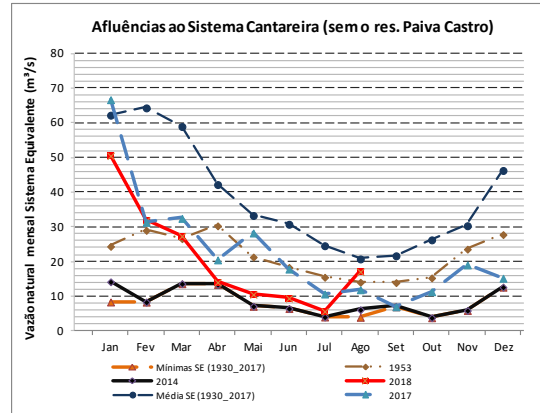
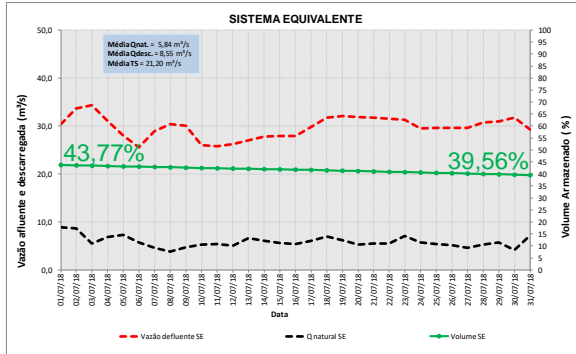
Conforme informou a Eng^a Isis da Silva Franco, todas as represas registraram chuvas abaixo da média histórica, sendo que o Sistema Cantareira teve um decréscimo de 4,21 % no volume armazenado no mês de julho, conforme demonstrado no gráfico abaixo.

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 184ª Reunião Ordinária da CT-MH - 13/08/2018- 09h00min SOLVAY / RHODIA - Paulínia/SP



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

Vazões médias do mês de julho, medidas através da telemetria do DAE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média Julho/2018 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qjul/Qméd (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	2,09	1,72	21,8 % Acima
Rio Atibainha em Nazaré Paulista	3,18	1,78	78,47 % Acima
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	7,25	6,99	3,62 % Acima
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	9,73	15,75	38,23 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	10,76	13,69	21,35 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	8,87	18,87	52,99 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	9,70	18,99	48,93 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	2,00	5,56	63,99 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	4,08	11,78	65,37 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	3,65	8,90	58,99 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Boi / Jaguariúna	2,23	8,95	75,09 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	4,14	22,13	81,28 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	19,56	65,27	70,03 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artemis / Piracicaba	24,07	78,29	69,25 % Abaixo

- Em quase todos os postos de medição as vazões ficaram abaixo da média histórica, com exceção dos postos no Rio Cachoeira na Captação de Piracaia e no Rio Atibainha em Nazaré Paulista, devido às descargas do Sistema Cantareira.
- Apresentou dois gráficos, com os registros das vazões do Rio Jaguari em Jaguariúna e uma foto da régua onde se observa a diferença dos registros que ocorrem em um período específico do dia e que estão aguardando a verificação por parte da FCTH para troca do medidor/sensor.
- Informou que no mês de julho/2018, tanto as vazões médias móveis, quanto as vazões médias diárias atenderem o determinado nas resoluções conjuntas ANA/DAEE.
- Apresentou dois gráficos com as simulações dos saldos das vazões, sendo simuladas vazões diárias de 10 m³/s para a Bacia PCJ e que demonstram que haverá água suficiente para superar o período seco.
- Finalizou, apresentando o gráfico de Afluência ao Sistema Cantareira com os dados atualizados até o dia 10 de agosto, demonstrando a proximidade deste ano com o ano de 2014.

A Promotora Dra. Alexandra F. Martins solicitou a palavra e questionou quanto ao acréscimo do volume da reversão do reservatório Jaguari na bacia do Paraíba do Sul para o reservatório Atibainha e se este deve ser considerado separadamente do restante, assim como deve ser considerada a saída do mesmo. O Coordenador também levantou outros sobre o assunto, ficando dois pontos a serem esclarecidos pelos órgãos gestores, a contabilidade do reservatório quanto ao estado do sistema e do conceito de estoque do volume transposto e não utilizado de forma contínua, portanto, de que forma se dará a retirada em caso de necessidade. A Promotora Dra. Alexandra completou questionando se esse volume deve ser ou não computado para efeito de considerar a faixa de retirada e prosseguiu perguntando qual seria o valor correto para reversão. O representante da SABESP, Nilzo Fumes, informou que o valor é de 5,13 m³/s de média anual, 8,5 m³/s de média diária máxima e de que existem ainda 110 hm³ para serem retirados até o final do ano.

7. Previsão do Tempo

Os meteorogramas, apresentados pelo Sr. Jorge Mercanti mostraram que não há previsão de chuvas para os próximos 3 dias e também não há a previsão de chuvas significativas para os próximos 15 dias do mês de agosto/2018, devendo ter chuvas dentro da média nos próximos meses.

Neste momento o Sr. Carlos Dardis da SABESP solicitou a palavra para explanar sobre duas intervenções programadas a serem efetuadas pelas equipes de segurança de barragens da SABESP, nas barragens dos Reservatórios Cachoeira e Jaguari, conforme determinação da lei, estão programadas ações e precauções pela empresa quanto ao monitoramento das captações logo a jusante e de qualidade, conforme solicitações da CETESB.

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 184ª Reunião Ordinária da CT-MH - 13/08/2018- 09h00min

SOLVAY / RHODIA - Paulínia/SP

8. Apresentação pelo Secretário de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, Exmo. Sr. Ricardo Daruiz Borsari, obras e ações executadas para a ampliação da segurança hídrica;

O Coordenador apresentou o Sr. Secretário de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, Ricardo Daruiz Borsari a todos e agradeceu a presença do mesmo na CT-MH, ressaltou que pela primeira vez um Secretário de Estado comparece a esta Câmara, agradeceu as interlocuções junto a Secretaria e passou então a palavra.

O. Sr. Secretário iniciou cumprimentando a todos e expressou a satisfação de estar presente nesta CT ativa e com uma quantidade expressiva de membros, prosseguiu falando sobre a Outorga do Cantareira e suas dificuldades, pois o momento de construção o cenário era de severa escassez, que exigiu um empenho de todos os atores e que fique registrado as experiências para serem utilizadas no futuro.

Deu prosseguimento falando sobre a crise hídrica, expondo os dados e as ações executadas pelo Governo do Estado, para fazer o enfrentamento desta, assim como as obras necessárias realizadas em meio a crise vivida, descreveu ainda cada uma das obras, destacou o incentivo por parte do Governo do Estado para redução do consumo, os ganhos em m³/s com as intervenções, efeito este das ações planejadas e executadas, um esforço muito grande da Companhia de Saneamento no sentido do atendimento destas demandas e ressaltou que este conjunto de obras citadas, que estão todas em operação, está permitindo hoje o enfrentamento de uma crise da mesma dimensão sem grandes reflexos no abastecimento, com o advento da nova outorga estão garantindo as vazões nos pontos de controle e também para a bacia o cenário que se anuncia é muito mais interessante do que na crise passada, que estão trabalhando no sentido de em nenhum momento se alterou qualquer dispositivo consignado na outorga, no sentido de atender aquilo que a bacia de fato precisa.

Continuou descrevendo as ações planejadas para o futuro no sentido de dar mais solidez a este processo no sentido do enfrentamento, sendo três linhas de ação, na bacia aumentar a reservação, citou as obras das barragens de Pedreira e Duas Pontes/Amparo, que a de Pedreira deve-se dar a ordem de serviço para início até o final deste mês de agosto e a que a de Duas Pontes/Amparo deve-se demorar um pouco mais por causa do licenciamento, ressaltou a importância das obras, pois dobram a vazão regularizada adicional e com o advento futuro do sistema adutor, dá-se uma condição de sustentabilidade para o desenvolvimento da bacia e que estas obras seguem uma ordem lógica para execução, que primeiramente se faz a reservação, assim atendendo 23 municípios e que após se irá trabalhar no sistema adutor, que este não é uma obra fácil, que alguém tem de arcar com os

custos de operação do mesmo, que é uma obra de bombeio de segurança hídrica, que ele deve manter este sistema robusto em condições de operação a qualquer momento, o que pode gerar um sobre preço nesta operação, pois é necessária a manutenção e operação do mesmo, podendo ser uma tarifa dual, onde só se para a operação quando do uso e a terceira para finalizar a obra de Captação de Itapanhaú, já licenciada.

Falou novamente sobre os reservatórios de Pedreira e Duas Pontes, das ações faltantes para início das obras e da necessidade de se implantar o tratamento terciário em algumas cidades e bairros próximos ao Reservatório de Duas Pontes, do apoio do Comitê nas ações de controle de lançamentos na bacia, que as empresas já estão tomando ações para reduzir as descargas de fósforo no reservatório, pois é um tratamento muito caro e é nossa obrigação de fazê-lo, comentou que outra linha tomada muito importante é o investimento no controle de perdas e também no reuso.

Na questão do reuso falou no evento que será realizado em São Paulo, convidando todos os presentes e aproveitou para comentar mais algumas ações de reuso a serem estudadas, para finalizar a terceira linha de investimento através do FEHIDRO é uma alternativa de abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo a partir da Represa do Jurumirim. Aproveitando a Promotora Dra. Alexandra F. Martins, solicitou ao Secretário para tirar uma dúvida sobre a regularização do licenciamento ambiental do Cantareira e que estava sendo aguardada a renovação da outorga e que agora estão discutindo a questão do licenciamento, é uma questão que esta sendo discutida, já com algumas situações consolidadas e um instrumento que também que tem sido reivindicado é a questão de uma APRM que abranja o Sistema Cantareira, porque o que se verifica é o licenciamento por si só não é suficiente por controlar a ocupação por parte dos municípios e o Secretário informou que não dispunha das informações necessárias no momento e se comprometeu a fazê-lo posteriormente para juntos encontrarem uma solução.

Finalizando O. Sr. Secretário passou novas informações sobre as barragens, as linhas de crédito utilizadas um esboço das barragens e demais informações, disponibilizando posteriormente estas apresentações para todos os membros.

O Prefeito Municipal de Nova Odessa e Presidente do Consórcio PCJ, Sr. Benjamim Bill, solicitou a palavra e comentou da importância da presença do Secretário na nossa região, que no Consórcio PCJ está sendo feito um estudo no Ribeirão Quilombo para poder diminuir a poluição no mesmo através do apoio dos municípios, onde alguns destes municípios não tratam o próprio esgoto e que gostaria de uma atenção por parte do Secretário neste assunto.

O Sr. Secretário respondeu que hoje existe uma nova linha de financiamento para saneamento e descreveu o mesmo, assim

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 184ª Reunião Ordinária da CT-MH - 13/08/2018- 09h00min

SOLVAY / RHODIA - Paulínia/SP

como suas vantagens e solicitou o auxílio do Prefeito Sr. Bill para divulgação deste financiamento, já existindo um financiamento deste aprovado na região do PCJ, mais especificamente em Pedreira.

O Prefeito Sr. Bill finalizou a sua fala informando que a Cidade de Nova Odessa, faz a sua parte e que necessita de um auxílio na área dos piscinões, que não existem financiamentos nesta área, o Secretário Sr. Borsari respondeu que a alternativa seria por parte de um financiamento do Governo do Estado e se colocou a disposição para ajudar no que for possível.

O Sr. Francisco Lahóz, do Consórcio PCJ, agradeceu a presença do Secretário e informou que foi feita uma nota técnica por parte do Consórcio e distribuída somente para as empresas e municípios associados, falou da preocupação com as cidades da bacia que não tem plano diretor de saneamento, da situação de calamidade de alguns municípios, da união entre as entidades da bacia para auxílio destes municípios e de que forma a Secretaria poderia auxiliar na solução destes problemas.

O Coordenador solicitou a palavra para fazer 3 solicitações, sendo uma delas na questão da limpeza da calha do rio Atibainha, com o apoio do DAEE, sendo que o Secretário se colocou a disposição para auxiliar no que for possível, também foi solicitado apoio para a calha do Rio Cachoeira e o terceiro pedido foi em relação as regras operativas para a PCHs na região. No caso das PCH's e o Secretário informou que já havia solicitado providências à ANA e o Sr. Moretti atualizou o Secretário das últimas informações.

O Sr. Massao Okasaki solicitou a palavra para fazer 3 perguntas ao Exmo. Sr. Secretário e o mesmo respondeu as informações solicitadas.

O Exmo. Sr. Secretário aproveitou para falar sobre o investimento e ações nas margens da Represa Billings e que na sua visão será o futuro reservatório de abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo, necessitando de um pesado investimento e controle das ocupações.

A Promotora Dra. Alexandra solicitou a palavra para esclarecer uma dúvida levantada anteriormente com relação á questão da operação conjunta da reversão do Jaguarí para o Atibainha, os dados mostrados anteriormente pelo coordenador demonstram o quanto de volume tem sido acrescido por conta da reversão sendo demonstrado de uma forma diferenciada, se este volume que é revertido do Jaguarí isso é contabilizado no reservatório como um todo para definição das faixas, a outra questão é que na apresentação foi demonstrado o que foi acrescido, mas não foi tratado o que foi revertido, o valor remanescente com relação a isso, ficou como um todo e a terceira questão se isso vai receber em algum momento um tratamento diferenciado, porque existem regras operacionais específicas.

O Sr. Secretário respondeu, mas se comprometeu a verificar esta informação com o cuidado que merece, que somente abaixo de 20% do reservatório é que os órgãos gestores tem gestão sobre esta água que é transferido do Jaguarí para o reservatório, sendo que acima dos 20% esta água é destinada ao abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo e que esta contabilizada no balanço hídrico, existem duas questões importantes que devem ser observadas, principalmente pela bacia, que a própria SABESP tomou a iniciativa vendo a situação do manancial, em reduzir a sua retirada a níveis bastante inferiores a que teria direito na sua outorga, sendo o objetivo chegar no período úmido acima dos 20% e que o que está sendo retirado do reservatório hoje pela SABESP é o valor que passa pelo túnel 5 menos o valor da transposição e que não foi criado um banco de água, aproveitou para esclarecer que acima dos 20% pode ser feito o que a SABESP desejar operacionalmente dentro dos valores outorgados para a faixa de operação, sendo limitado por 33 m³/s que é o valor máximo de bombeamento, tendo a mesma entendido que é interessante manter o reservatório acima dos 20% até o final desta estiagem.

9. Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ em atendimento as resoluções conjuntas ANA/DAEE;

O Coordenador deu prosseguimento às deliberações das vazões e ouviu os membros quanto às propostas sobre as vazões a serem liberadas no restante do mês de Agosto/2018, atualizando aos mesmos sobre as condições atuais de queda nunca registradas anteriormente, sendo deliberado pela manutenção das vazões atuais e caso as vazões não respondam conforme o esperado, serão emitidos novos comunicados com o aumento das vazões.

- 1) Reservatório Cachoeira: 3,0 m³/s
- 2) Reservatório Atibainha: 3,0 m³/s
- 3) Reservatório Jaguarí/Jacaré: 1,0 m³/s

O Sr. José César, fez uma proposta para verificar a situação as 18:00 hs, se continua a tendência de queda e ai sim tomar uma decisão, o Coordenador Adjunto propôs outras ações para evitar a tendência de queda e a Promotora Dra. Alexandra ressaltou a importância de se justificar a situação do não atendimento das vazões mínimas outorgadas nos postos de controle, o Sr. Astor informou que as ações estão sendo tomadas inclusive aos finais de semana e após o horário comercial, e que as pessoas envolvidas não estão de plantão, mas mesmo assim não tem se furtado das ações necessárias, o Coordenador informou que no início da gestão desta coordenação oficiou os órgãos gestores quanto ao

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 184ª Reunião Ordinária da CT-MH - 13/08/2018- 09h00min SOLVAY / RHODIA - Paulínia/SP

estabelecimento formal de um protocolo de atendimento para situações fora do horário comercial e de finais de semana e caso as vazões não respondam de forma esperada outras ações serão tomadas. A coordenação fará outras ações para retomadas das vazões, como negociação e solicitação de paralização da captação de Jundiá, solicitação de suspensão da operação da PCH Salto Grande no Rio Atibaia e novas descargas. Foi ratificado que este caso em específico é uma excepcionalidade ao comportamento histórico esperado.

10. Outros assuntos

GT-Condicionantes: Proposta de cronograma para manifestação quanto a condicionante prevista à SABESP no artigo 11 da Resolução Conjunta ANA/DAEE 926/17 e que trata da avaliação dos volumes de espera do Sistema Cantareira;

O Coordenador informou aos membros da CT sobre o assunto em questão e solicitou aos membros do GT – Condicionantes a viabilidade de data para esta reunião no dia 20/08/2018 no CCA em Campinas, pré agendando a mesma e o Sr. Michel Metran solicitou a palavra e informou que atendendo a uma solicitação da Promotora, verificou que o link onde deveria estar o Plano de Contingência da SABESP está fora do ar e que não foi possível acessá-lo, o Coordenador informou que irá tomar as medidas necessárias e que ficou então pré agendado para a data acima mencionada, sendo que será emitida convocação por e-mail.

Agência PCJ: Apresentação de andamento do contrato de manutenção rede telemétrica e demais produtos;

O Sr. Eduardo Léo iniciou fazendo duas questões, informou que se deu início ao contrato de previsão do tempo e que em breve terá um plano de trabalho a ser divulgado e fez a solicitação quanto a convocação o GT-Previsão para uma primeira conversa e depois fazer uma agenda fixa do GT para tratar deste tema, sendo o primeiro produto para dia 15/08 um plano de trabalho, que será publicado assim que estiver pronto, outro assunto informado foi sobre o GT-Rede, alguns pontos de pauta necessitam de tratativa por parte GT e aproveitar para antever o processo de construção do termo de referencia do próximo contrato de manutenção da rede.

O Coordenador solicitou então a formalização deste pedido de pauta à coordenação, a Promotora Dra. Alexandra informou que ocorreu uma reunião em 19 de junho sobre o contrato 2314 (FCTH), que ainda existem pendências e que falta a apresentação de um relatório final que será apresentado a CT-MH e informou que a FCTH se comprometeu a desenvolver até dezembro de 2018 de um sistema de gestão

integrada de vazão e qualidade e foi solicitado de que seja feito um teste operacional de imediato do mesmo, em uma estação automática e na última reunião do GT-Qualidade foi sugerido de que se faça na estação de Piracicaba, aguardando um posicionamento da CT-MH quanto a este início.

O Coordenador informou que assim que chegarem as informações na CT a mesma irá se posicionar.

O Coordenador ressaltou que no dia 05/09/18 acontecerá a 185ª reunião da CT-MH, em local a ser definido.

11. Encerramento: Nada mais havendo a tratar na 184ª 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