

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 171ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/07/2017- 09h30min.

CCA - Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
ASSEMAE	Vladimir José Pastore (S)
	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
BRK Ambiental Limeira	Rafael Antonio Spanhol (S)
BRK Ambiental Sumaré	Thomas Borba Marback (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP – DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Consórcio PCJ	José Cezar 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)
	Isis da Silva Franco (S)
	Sebastião Vainer Bosquilia (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
Geoblue	Danilo Leme Souza (S)
IAC	Alan Gomes (S)
Instituto Biológico	Eliane Vieira (T)
P.M. de Bragança Paulista	Fábio José Machado (T)
P.M. de Campinas	Guilherme Theodoro N. P. de Lima (T)
P.M. de Itatiba	Jeferson Montico (S)
P.M. de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
P.M. de Limeira	Dirceu Brasil Vieira (T)
P.M. de Limeira	Ariane Fernanda dos Santos (S)
P.M. de Piracaia	Ana Lucia Watanabe (T)
	José Eduardo Picarelli Gonçalves (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
RHODIA	Maurício Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
SAAE Cordeirópolis	Osmar da Silva Júnior (T)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T)
	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
SANEBAVI	Sérgio Antunes da Silva (T)
SEMAE	Wellington Feliciano G. Gomes (T)

Membros com justificativa	
P.M. de Itupeva	
Membros Ausentes	
Entidade	
Ajinomoto	
BRK Ambiental Santa Gertrudes	
BRK Ambiental Sumaré	
DAE Santa Bárbara d'Oeste	
IAC	
IGAM	
P.M. de Itupeva	
P.M. de Rio Claro	
SAAE Pedreira	

Convidados	
Entidade	Representante
GAEMA PCJ – MP/SP	Alexandra Facciolli Martins
GAEMA PCJ PIRACICABA	Michel Metran da Silva
UNICAMP - FEA	Mariana Oliveira
Agência PCJ (Portal)	Kaique Duarte Barretto
FUNDAG/SSPCJ	Aline Maria Leite de Moraes
P.M. de Itatiba	Caroline D. Pricedelli
P.M. de Piracaia	José Antonio Petri
RHODIA	Erick C. Knoll
SANASA	Rafael Possani Macorin

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

1.Pauta: A convocação/pauta da reunião e a minuta das atas 169º e 170º foram enviadas aos presentes por meio de mensagens eletrônicas no dia 26/06/17.

2. Abertura da 171ª Reunião Ordinária: A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Alexandre Vilella, Coordenador da CT-MH, que agradeceu a SANASA pela cessão do espaço. Cumprimentou todos os presentes e fez uma breve explanação sobre a nova Coordenação e da necessidade da participação de todos neste novo biênio com grandes desafios para a CT.

3.Apresentação da Pauta Conjunta GT Cantareira e CT-MH:

- Abertura e informe dos membros;
- Leitura e Apreciação das Atas das Reuniões 169º e 170º Câmara de Monitoramento Hidrológico (CT-MH);

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 171ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/07/2017- 09h30min.

CCA - Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

- Situação dos Mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas. Ocorrências durante o mês de Junho/2017;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em Junho/2017 e perspectivas para os próximos meses;
- Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ em atendimento as resoluções ANA/DAEE 925 e 926/2017;
- Outros assuntos
 - Redefinição da composição dos Grupos de Trabalho e de Acompanhamento;
 - Discussão de proposta para levantamento de produtos voltados à previsão do tempo;
- Encerramento.

Neste momento a Promotora do GAEMA Piracicaba/ MP-SP Sra. Alexandra F. Martins questionou sobre o acompanhamento da CT quanto as condicionantes da SABESP na nova resolução de outorga e extinção do GT-Cantareira e o Coordenador Sr. Alexandre informou que as condicionantes que possuem prazos estabelecidos, os Comitês PCJ serão ouvidos e a CT-MH se manifestará assim que consultada. Quanto ao GT-Cantareira, o coordenador informou que o assunto foi proposto na 170. Reunião Ordinária da CT-MH quanto a sua extinção devido ao fato da publicação das novas resoluções de outorga e operação do Sistema Cantareira. O GT-Cantareira tinha suas atribuições vinculadas a anterior portaria de outorga 1213/2004, neste sentido, houve a extinção e as deliberações de vazões ocorrerão na própria CT-MH. Deliberou-se que, caso haja necessidade, a CT-MH criará novo grupo técnico no âmbito da Câmara.

4. Apreciação das Atas 169ª e 170ª Reunião da CT-MH:
As atas foram aprovadas pelos membros por unanimidade.

5. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas, ocorrências durante o mês de junho/2017:

-Apresentação da rede telemétrica do dia 04/07/17:

Piracicaba - 04 JUL 2017 18:10						
Posto	PLU(mm)		FLU(m)		Q(m3/s)	
	Hora	Valor	Hora	Valor	Valor	Valor
Rio Atibainha em Piracala (3E-121T/E3-288T) / Piracala						
Rio Atibainha - Mascate (3E-089T/E3-121T) / Nazare Paulista	18:00	0.0	18:00	2.03		2.44
Rio Cachoeira Piracala (3E-122T/E3-289T) / Piracala	18:00	0.0	18:00	0.73		2.90
Rio Cachoeira Captação Piracala(E3-110T/E3-116T) / Piracala	18:00	0.0	18:00	1.82		0.76
Rio Atibala em Atibala (E3-111T / 3E-063T) / Atibala	18:00	0.0	18:00	1.60		3.84
Rio Atibala no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) / Itatiba	18:00	0.0	18:00	4.09		10.38
Rio Atibala Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) / Valinhos		0.0		0.97		12.64
Rio Atibala em Desembargador Furtado (D3-056T / 3D-003T) / Campinas	18:00	0.0	18:00	0.72		11.94
Rio Atibala Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009T) / Paulínia	18:00	0.0	18:00	2.02		13.41
Rio Atibala Captação Sumaré (D4-122T / 4D-033) / Paulínia	18:00	0.0	18:00	1.62		-

Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-016T) / Bragança Paulista	18:00	0.0	18:00	1.11		1.97
Rio Jaguari em Buenópolis (D3-040T / 3D-009T) / Morungaba	18:00	0.0	18:00	1.29		6.01
Rio Jaguari em Jaguariúna (D3-045T / 3D-008T) / Jaguariúna	18:00	0.0	18:00	1.16		4.78
Rio Camanducaia em Amparo / Amparo		0.0		1.71		
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-044T / 3D-001T) / Jaguariúna	18:00	0.0	18:00	0.43		5.29
Rio Jaguari Captação Petrópolis (D4-123 / 4D-034) / Paulínia	18:00	0.0	18:00	3.04		-
Rio Jaguari em Usina Ester (D4-052RT / 4D-001T) / Cosmópolis		0.0		0.64		10.02
Rio Jaguari na Foz (D4-121T / 4D-013T) / Limeira	18:00	0.0				-
Rio Piracicaba em Carioba (D4-097T / 4D-010T) / Americana		0.0				-
Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana	18:00	0.0	18:00	524.24		5.60
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste	18:00	0.0	18:00	491.61		45.92
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) / Piracicaba	18:00	0.0	18:00	1.47		53.13

Rio Corumbatai em Rio Claro / Rio Claro	18:00	0.0	18:00	557.92		3.75
Rio Corumbatai - Novo Batovi (4D-042T/D4-131T) / Rio Claro	18:00	0.0	18:00	532.12		4.26
Rio Corumbatai Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba	18:00	0.0	18:00	1.08		9.77
Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T) / Piracicaba	18:00	0.0	18:00	0.80		52.74
Rio Capivari em Campinas / Campinas		0.0		1.65		1.49
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor	18:00	0.0	18:00	527.04		3.42
Rio Jundiá - Planalto Paulista / Campo Limpo Paulista	18:00	0.0	18:00	1.59		0.76
Rio Jundiá - Itaiç (E4-864AN / 4E-017) / Indaiatuba	18:00	0.0	18:00	549.33		6.59
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto	18:00	0.0	18:00	1.52		
Rio Jundiá em Salto / Salto	18:00	0.0	18:00	1.92		
Posto	Hora	Valor	Hora	Valor	Valor	Valor
		PLU(mm)		FLU(m)		Q(m3/s)

- A Coordenação informou as descargas do Cantareira no dia:

- Jaguari: 0,50 m³/s
- Cachoeira: 0,50 m³/s
- Atibainha: 2,50 m³/s

- A Coordenação informou ainda que, durante o mês de junho, foram emitidos 04 comunicados de alterações nas vazões do Sistema Cantareira para as bacias PCJ, de modo a atender as resoluções ANA/DAEE 925 e 926/2017.

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 171ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/07/2017- 09h30min.

CCA - Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

- A Promotora do GAEMA Piracicaba/ MP-SP Sra. Alexandra F. Martins, fez a sugestão de um canal diário de comunicação para qualquer intercorrência e o Coordenador Sr. Alexandre disse que um dos objetivos da coordenação atual é ampliar a transparência as ações da CT-MH e que o canal oficial de comunicação é o e-mail da CT-MH ou diretamente com a coordenação em casos de problemas urgentes.

- Diversos membros se manifestaram quando as oscilações nos níveis em vazões em virtude das operações de centrais hidroelétricas nos rios Jaguari e Atibaia. O Sr. Astor, representante do DAEE, informou que o assunto é recorrente e já foram realizadas diversas medidas anteriores no sentido de fiscalizações, ofícios da CT-MH para a ANA e vistorias para amenizar os efeitos, principalmente, quando de vazões reduzidas nas calhas dos rios.

• Ocorrências recebidas pela Coordenação

No mês de junho, a Coordenação não registrou comunicações dos membros quanto a dificuldades de captação, em relação à qualidade ou à quantidade de água.

Registrou-se solicitação da Agência PCJ e da Prefeitura de Piracaia quanto a manutenção da liberação do Reservatório Cachoeira para o Rio Cachoeira em 0,5 m³/s em virtude dos serviços de desassoreamento que estavam em andamento no vertedouro do município de Piracaia.

No item, houveram discussões acerca dos serviços de desassoreamento no vertedouro do Rio Cachoeira no município de Piracaia, principalmente, quanto a restrição de descargas. A coordenação informou que no dia 30/06 recebeu comunicado da Agência PCJ quanto ao rompimento da enscadeira erguida com sacos de areia visando paralisar o fluxo de água junto ao vertedor que estava sendo desassoreado, devido ao aumento da vazão no Rio Cachoeira de 0,5 m³/s 1m³/s. A coordenação informou que desde a posse da nova gestão e vigência das novas resoluções ANA/DAEE, não havia recebido nenhum comunicado quanto as restrições de descargas no Rio Cachoeira e, assim que recebeu, prontamente emitiu comunicado ao DAEE solicitando redução na descarga para 0,5 m³/s.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **67,98%** no final maio /2017, passou para **66,72%** no final de junho/2017, desconsiderando-se o volume da “Reserva Técnica” (índice 3).

• Linha do Tempo da Nova Coordenação



• Demonstrativo tempo de trânsito e restrição de liberações

O Coordenador debateu com os membros os problemas relacionados as capacidades de escoamento dos rios Atibainha, Cachoeira e suas particularidades, assim como sugestões para futuras ações no plano de trabalho da CT-MH. Foram discutidos os tópicos limpeza “emergencial” da calha Atibainha e Projeto - Canal Piracaia e soluções futuras: Após discussões dos membros, a coordenação ficou com a atribuição de manter contato com a Agência PCJ para verificar as possibilidades e recursos disponíveis no PAP-PCJ, como a realização de filmagem aérea para verificação dos pontos de retenção ao longo das calhas. O assunto será retomado na próxima reunião da CT-MH.

O Sr. Eduardo Picarelli, representante da Prefeitura de Piracaia, também informou quanto ao rompimento da enscadeira que necessitaria ser refeita e solicitou apoio e união de forças de todos os órgãos para continuidade das intervenções e obras necessárias no Rio Cachoeira no município de Piracaia.

• Previsão do Tempo

Os meteogramas do Inpe-Cptec mostram que não há previsão de chuvas para o início do mês de julho. Em Rio Claro a previsão se dá a partir do dia 10/07 com uma pequena precipitação. Para a região das Bacias PCJ, a previsão de consenso indica igual probabilidade de precipitações abaixo, acima ou dentro da média histórica.

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 171ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/07/2017- 09h30min.

CCA - Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

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

- A Eng^a Isis, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Na maioria dos postos as chuvas ocorridas foram abaixo da média e em alguns postos, tais como Capivari, Indaiatuba, Jundiá e Sumaré, as chuvas ocorridas foram ligeiramente maiores que a média.

- Apresentação da Engenheira Aline Maria Leite de Moraes (Contrato entre Agência PCJ e FUNDAG):

A Eng^a Aline apresentou o resumo meteorológico das 74 estações e o desenvolvimento de índice e aplicação de Seca Meteorológica.

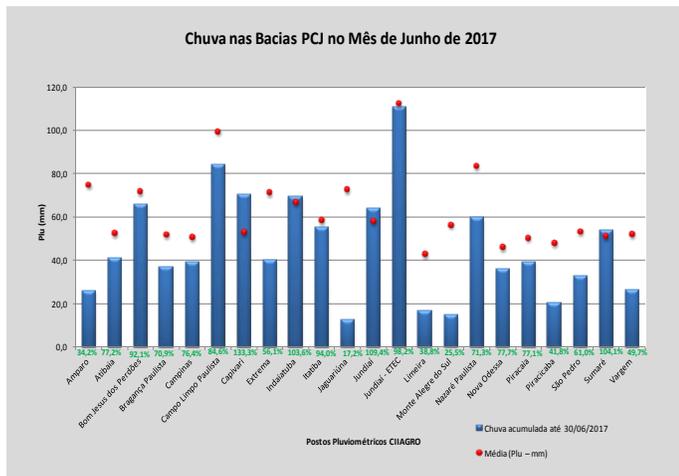
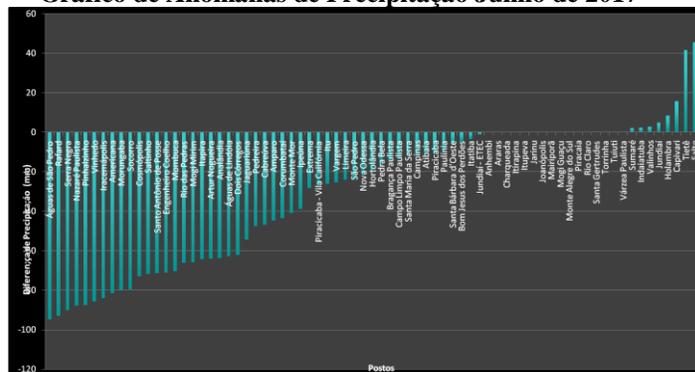


Gráfico de Anomalias de Precipitação Junho de 2017



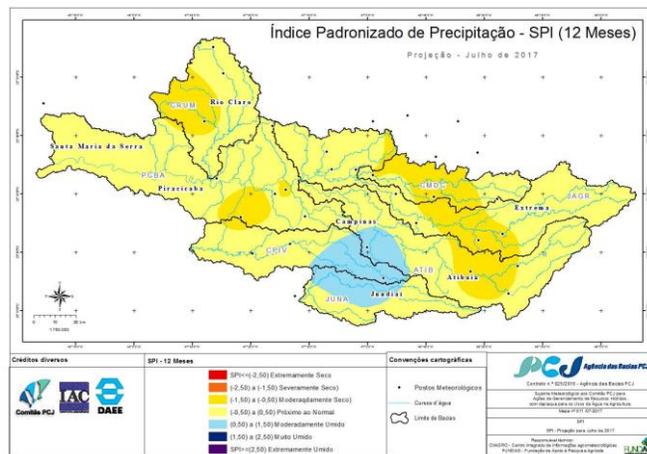
Os postos fluviométricos da Rede Telemétrica apresentaram as seguintes vazões médias no mês de março de 2017:

Vazões médias do mês de junho, medidas através da telemetria do DAAE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média Junho/2017 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qmaí/Qméd (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	0,64	1,44	55,56 % Abaixo
Rio Atibaína em Nazaré Paulista	0,61	1,76	65,34 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	4,20	7,98	47,37 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	13,86	20,82	33,43 % Abaixo
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	17,99	18,07	0,44 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	17,41	21,93	20,61 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	21,67	24,72	12,34 % Abaixo
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	1,53	9,73	84,28 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	7,36	19,54	62,33 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	7,47	14,34	47,91 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	7,33	12,82	42,82 % Abaixo
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	16,73	31,71	47,24 % Abaixo
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	69,23	95,98	27,87 % Abaixo
Rio Piracicaba em Artemis	83,80	111,66	24,95 % Abaixo
Rio Jundiá - Itaiç / Indaiatuba	11,39	10,87	4,78 % Acima

-Para a maioria dos postos as vazões ficaram abaixo da média;

Mapa - Dias com Chuva em Junho de 2017

Projeção do Índice Padronizado de Precipitação



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 171ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/07/2017- 09h30min.

CCA - Centro de Conhecimento da Água - Campinas/SP

7. Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ em atendimento as resoluções ANA/DAEE 925 e 926/2017.

- Vazões atuais em 05/07:

- 1) Reservatório Cachoeira: 0,5 m³/s
- 2) Reservatório Atibainha: 2,5 m³/s
- 3) Reservatório Jaguari/Jacaré: 0,5 m³/s

Dados Boletim ANA/DAEE de 30/06/2017:

Condições de Operação Atuais	
Período hidrológico do ano	SECO
Operação para Controle de Cheias	NÃO
Faixa de operação para jun/2017	Faixa 1 – Normal

Vazões e Volumes utilizados e disponíveis - Bacias PCJ - Período Seco de 2017		
De 1 a 30 de junho de 2017	Vazão média	Volume
Utilizado	0,75 m ³ /s	1,93 hm ³
Disponível até 30/11	11,74 m ³ /s	156,18 hm ³

No item, houveram manifestações dos membros quanto a necessidade de ampliação das vazões, considerando:

- A ausência de previsão de chuvas significativas para o curto período futuro.

- A manutenção das vazões mínimas para atendimento as resoluções e as demandas quali-quantitativas nas calhas de rios a jusante do Sistema Cantareira.

- As operações de Centrais Hidroelétricas que trazem variações significativas quanto aos níveis e vazões, com destaque aos Rios Atibaia e Jaguari.

Deliberou-se pelas seguintes vazões a serem comunicadas ao DAEE em 03/07/2017 através de comunicado da CT-MH:

- 1) Reservatório Cachoeira: 0,5 m³/s (até término da obra)
- 2) Reservatório Atibainha: 3,5 m³/s
- 3) Reservatório Jaguari/Jacaré: 1,0 m³/s

- A Promotora do GAEMA Piracicaba/MP-SP Sra. Alexandra F. Martins questionou e destacou a necessidade de descargas que garantam também os aspectos relacionados a qualidade da água nos corpos d'água, além dos aspectos de níveis e vazões.

- O Sr. Nilzo, representante da Sabesp, solicitou registro quanto a não concordância com o aumento das vazões nas

condições atuais e que as mesmas não devem ser usadas para diluição de esgotos.

- O Sr. Astor, representante do DAEE, solicitou registrar que se abstém de votar quanto ao aumento das vazões a serem descarregadas, por se tratar do Órgão Gestor.

8. Outros assuntos

- **Redefinição da composição dos Grupos de Trabalho e de Acompanhamento;**

- A coordenação informou que o GT-Qualidade, único grupo com atividade em desenvolvimento da CT será convidado para realizar apresentação na próxima reunião para recomposição dos membros e definição dos próximos passos.

- **Discussão de proposta para levantamento de produtos voltados à previsão do tempo;**

- No item houve discussão dos membros quanto a importância de buscar informações de previsão do tempo aperfeiçoadas e customizadas para subsidiar as próximas decisões da CT-MH quanto as liberações do Sistema Cantareira.

- Foi proposto a criação de um grupo de trabalho que irá elaborar proposta de contratação de estudos e boletim do tempo para atendimento as demandas da CT.

Membros:

- Consórcio PCJ
- Sala de Situação PCJ
- CIESPCampinas
- GAEMA Piracicaba (convidado)

- O Coordenador Alexandre informou a todos que a 172. Reunião Ordinária da CT-MH ocorrerá no dia 03/08/17 na Solvay Rhodia em Paulínia.

9. 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