

# 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 158ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 142ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira  
30/06/2016- 09h30min- SANASA Centro de Conhecimento das Águas – Campinas/SP

Membros presentes da CT-MH	
Entidade	Representante
AJINOMOTO	Paulo Sérgio Pastore (S)
ASSEMAE	Paulo R. S. Tinel (T) Luis Artime Rozalen Garcia (S) Vladimir José Pastore (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T) Renato Gonçalves (S)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	Jose Cezar Saad (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiá	José Antônio Ferreira (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S) Isis da Silva Franco (S)
Defesa Civil- CEDEC	Sergio Nejelschi (T)
FIESP	Jorge Antonio Mercanti (R)
IAC	Alan Gomes (S)
IGAM	Manoela G. de Braga Ferreira (S)
Odebrecht Ambiental -Limeira	Erick Krambeck (T) Rafael Antonio Spanhol (S)
Odebrecht Ambiental –Santa Gertrudes	Nilto Candido Faustino (S)
Odebrecht Ambiental –Sumaré	Sthephanie Lucchesi (S)
PM de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (S)
PM de Limeira	Rafael Marco Ferreira (S)
REPLAN	Renato Gonçalves (T)
Rhodia Solvay	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
SABESP	Nilzo Rene Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T) Paulo Roberto S. Tinel (S) Luis Artime Rozalen Garcia (S)
SEMAE	Wellington F. G. Gomes (T)

Membros presentes do GT-Cantareira	
Entidade	Representante
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T) Luiz Artime R. Garcia (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T) Cláudia H. Siqueira Fonseca (S) Graziela Lopes Bertolino (S)
SABESP	Nilzo René Fumes (T)

Membros Ausentes	
Entidade	
DAE Santa Barbara D'Oeste	
Geobluebr	
GRUDE	
Odebrecht Ambiental – Santa Gertrudes	
Odebrecht Ambiental – Sumaré	
PM Bragança Paulista	
PM Piracaia	
PM Rio Claro	
SANEBAVI	
Syngenta	

Convidados	
Entidade	Representante
Consortio PCJ	Flavio Forte Stenico
GAEMA - Cps	Geraldo Navarro Cabañas
SANEBAVI	Natale Fraguglia

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

**1.Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica no dia 24 de junho de 2016.

**2.Abertura da 158ª Reunião Ordinária:** A abertura da reunião foi realizada pelo Coordenador da CTMH, que agradeceu à SANASA de Campinas pela cessão do espaço e informou aos presentes a existência de quórum qualificado para o início da reunião.

**3.Apreciação da Ata Conjunta da 141ª Reunião do GT- Cantareira e da 157ª Reunião da CT-MH:** A Coordenação questionou os membros se seria

# 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 158ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 142ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 30/06/2016- 09h30min- SANASA Centro de Conhecimento das Águas – Campinas/SP

necessária à leitura da ata da 157ª Reunião Ordinária da CT-MH, esclarecendo que em relação à minuta enviada, houve alteração do texto referente à Sala de Situação PCJ, bem como complementação de informações referentes ao Termo de Referência da obra de Piracaia. A Eng<sup>a</sup> Claudia, Coordenadora Adjunta, informou que não ocorreu a reunião do GT-Piracaia devido à impossibilidade de comparecimento da Prefeitura. O TR foi enviado à Prefeitura e como não houve manifestações, entendemos que foi aprovado.

Após os esclarecimentos a leitura foi dispensada e a Coordenação abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo da mesma. Não havendo mais manifestações, a ata foi aprovada por unanimidade.

#### 4. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas, ocorrências durante o mês de junho/2016:

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 30/06/2016 – 08:00 h

Rio	Posto	Vazão (m <sup>3</sup> /s)
Cachoeira	a montante do Sistema Cantareira	3,28
	Captação de Piracaia	0,61
Atibainha	a montante do Sistema Cantareira	10,01
	Mascate	0,43
Atibaia	Atibaia	5,08
	Bairro da Ponte	14,63
	Captação de Valinhos	18,58
	Desembargador Furtado	22,36
	Acima de Paulínia	19,84
Camanducaia	Dal Bo	10,32
Jaguari	Guaripocaba	1,39
	Buenópolis	8,47

	Jaguariúna	10,61
	Usina Ester	23,94
	Jaguari na Foz	33,18
Piracicaba	Carioba	63,22
	Piracicaba	85,40
	Artemis	100,35
Corumbataí	Novo Batovi	5,24
Jundiá	Itaici	4,91

A Coordenação ressaltou que devido as chuvas ocorridas as vazões têm se mantido, não sendo necessárias liberações de vazões maiores do Sistema Cantareira. Neste mês as chuvas intensas provocaram grandes vazões no rio Atibaia e nos demais rios também. A SANASA relata que num destes episódios a CPFL abriu a comporta de fundo da Usina Salto Grande, e que eles não foram avisados, tendo então entrado em contato com DAEE e CPFL em busca de notícias.

A Coordenação relatou que durante o mês julgou necessário aumentar a descarga da barragem Jaguari, de 0,2 m<sup>3</sup>/s para 0,4 m<sup>3</sup>/s, visando manter a vazão adequada para a captação de Bragança. Todavia, mesmo sendo esta adequação uma solicitação anterior da própria Sabesp, o pedido foi negado pela *Superintendência de Produção de Água da Região Metropolitana da Sabesp*, que pediu ofício do DAEE para atender a liberação. Quando alegamos que era para atender a solicitação da Sabesp de Bragança, foi informado que não havia necessidade, e que a vazão estava adequada. O Eng.º Nilzo, da Sabesp, afirmou que vai conversar com o Superintendente para tentar melhorar o processo, pondo-se à disposição para melhorar o procedimento. Pede, quando possível, para copiá-lo no e-mail para que ele possa ajudar no procedimento.

#### • Comunicado Conjunto ANA/DAEE – Sistema Cantareira nº 257, de 31/05/2016.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 257, com as seguintes vazões limites para o período de 1º a 30 de junho/2016:

# 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 158ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 142ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira  
30/06/2016- 09h30min- SANASA Centro de Conhecimento das Águas – Campinas/SP

- **Q1 (túnel 5):** máxima média mensal na Elevatória de Santa Inês de **23,00 m³/s**, para o mês de junho/2016. A retirada do Túnel 05 será função da contribuição efetiva da bacia do Rio Juquerí para o aproveitamento Paiva Castro;
- **Q2 (bacia do Piracicaba):** máxima média de **3,50 m³/s** para o período de 1º de junho a 30 de novembro de 2016.
- **Ocorrências recebidas pela Coordenação**  
Neste mês de junho a Coordenação não registrou dificuldades de captação, em relação à quantidade ou à qualidade da água.

### • Sistema Cantareira

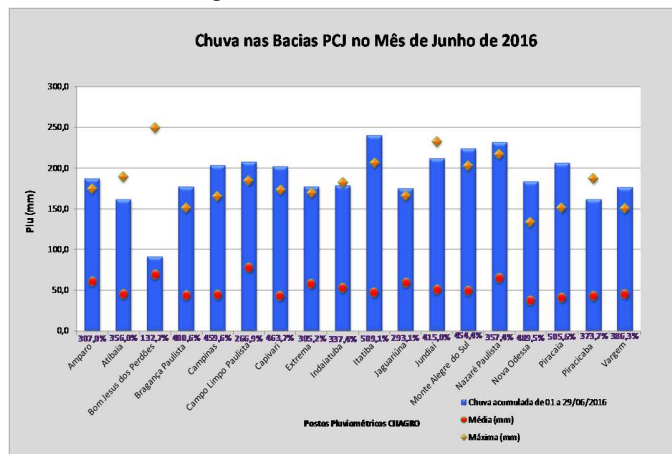
O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **359** milhões de m³ (36,93%) no final maio/2016, passou para **464** milhões de m³ (47,67%) no final de junho/2016, desconsiderando-se o volume da “Reserva Técnica”.

### • Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ há previsão de chuvas para o início do mês de julho, dia 07/07/2016. Já para o próximo trimestre, a previsão aponta para o padrão climatológico, ou seja, igual probabilidade de chuvas para as três categorias (abaixo, normal e acima do normal climatológica).

### • Ocorrências no mês de junho de 2016:

A Engª Isis, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal contendo dados de chuvas, vazões, gráficos, entre outros.



Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de junho de 2016 ficaram muito acima das médias históricas para a totalidade dos postos avaliados na bacia. Também cerca de 13 postos apresentaram no mês de junho valores de chuva acumulada acima dos máximos observados em 2012.

Os postos da Rede Telemétrica apresentaram as seguintes vazões médias para o mês de junho de 2016:

Vazões médias do mês de junho, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média junho/2016 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qjun/Qméd (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaba / Piracaba	0,84	1,53	44,89 % Abaixo
Rio Atibainha em Nazaré Paulista	0,80	1,80	55,36 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	15,17	7,47	103,01 % Acima
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	49,73	19,76	151,66 % Acima
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	49,98	15,84	215,61 % Acima
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	62,63	19,52	220,88 % Acima
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	71,10	22,99	209,27 % Acima
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	28,38	19,42	46,14 % Acima
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	31,31	10,43	200,06 % Acima
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	31,77	10,88	192,06 % Acima
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	69,00	31,93	116,13 % Acima
Rio Jaguari na Foz / Limeira	91,42	28,63	219,32 % Acima
Rio Piracicaba em Carioba / Americana	165,81	50,91	225,68 % Acima
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	236,48	93,25	153,6 % Acima
Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro	13,06	5,74	127,55 % Acima
Rio Piracicaba em Artemis	302,80	105,65	186,61 % Acima
Rio Jundiáí - Itacil / Indaiatuba	20,16	9,62	109,61 % Acima

### 5.Outros Assuntos:

- **Apresentação de Proposta de Retificação do Canal da Saída do Reservatório Atibainha, em Nazaré Paulista-SP, pelo Consórcio PCJ:**



# 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 158ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 142ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira  
30/06/2016- 09h30min- SANASA Centro de Conhecimento das Águas – Campinas/SP

O Engº Flávio Forti Stenico, do Consórcio PCJ, apresentou proposta elaborada visando melhoria do escoamento de vazões provenientes do Reservatório Atibainha para a parte de jusante da Bacia PCJ, garantindo com maior eficiência o abastecimento das cidades de jusante na época da estiagem. Verifica-se que, logo a jusante do reservatório, o rio Atibainha é bastante meandrado, acarretando morosidade no despacho de vazões rio abaixo. Por esta razão o Consórcio PCJ, acessorado pela empresa Maccaferri, apresentou proposta de retificação do trecho meandrado, cujos estudos iniciais estão em andamento através da Maccaferri, devendo ser apresentados em breve o perfil do canal e o orçamento. A Coordenação observou que estes trabalhos já existem no rio Cachoeira, em Piracaia, ainda incompletos, sendo realizados com grande dificuldade e morosidade, e pergunta se não seria o caso de perda de foco com a nova empreitada. O Engº Saad, do Consórcio PCJ, afirma que o objetivo não é tirar o foco de Piracaia, mas sim iniciar novas discussões de novas alternativas para o futuro.

**6. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a Coordenação agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião, cuja minuta de Ata foi elaborada pela Geolª Graziela Lopes Bertolino, pela Engª Cláudia H. Siqueira Fonseca e pela Coordenação.

*Astor Dias de Andrade*  
*Coordenador da CT-MH*

*Cláudia H. Siqueira Fonseca*  
*Coordenadora Adjunta da CT-MH*

*Graziela Lopes Bertolino*  
*Secretária da CT-MH*