

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 153ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 137ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
29/01/2016- 09h30min- Odebrecht - Limeira/SP

Membros presentes da CT-MH	
Entidade	Representante
ASSEMAE	Luis Artime Rozalen Garcia (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Vladimir José Pastore (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
CIESP – DR Campinas	Jorge Antônio Mercanti (T)
Consórcio PCJ	José 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)
	Graziela Lopes Bertolino (S)
	Talita Cassieri Monteiro (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
IGAM	Manoela Gomes de Braga Ferreira (S)
Odebrecht Ambiental - Limeira	Erick Krambeck (T)
	Nilto Candido Faustino (S)
Odebrecht Ambiental - Santa Gertrudes	Varger Pancini da Silva (S)
Odebrecht Ambiental - Sumaré	Sthephani Lucchesi (S)
PM de Limeira	Rafael Marco Ferreira (S)
PM de Piracaia	Alcista Maria dos S. H. de Almeida (S)
PM de Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
Rhodia Solvay	Mauricio Luiz Janssen (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
SABESP	Nilzo Rene Fumes (T)
SANASA	Vladimir José Pastore (T)
	Sinézio Aparecido Toledo (S)
	Paulo Roberto S. Tinel (S)
SEMAE	Fábio Ometto Belleza (S)

PM de Bragança Paulista
PM Jaguariuna
REPLAN
SANEBAVI
Syngenta

Convidados	
Entidade	Representante
CETESB	Fabio Netto Moreno
Rhodia	Caio Ferragut Santos
UNESP	Gilda C. Ferreiro
DAEE	Mariana S. Rossi

(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 22 de janeiro de 2016.

2.Abertura da 153ª Reunião Ordinária: A abertura da reunião foi realizada pelo Coordenador da CTMH, que agradeceu ao representante da Odebrecht pela cessão do espaço e informou aos presentes a existência de quórum qualificado para o início da reunião.

3.Apreciação da Ata Conjunta da 136ª Reunião do GT-Cantareira e da 152ª Reunião da CT-MH: O Coordenador questionou os membros se seria necessária à leitura da ata da 152ª Reunião Ordinária da CT-MH. A leitura foi dispensada por unanimidade e o Coordenador abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo da mesma. Não havendo 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 janeiro/2016:

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 29/01/2016 – 07:00 h

Rio	Posto	Vazão (m³/s)
Cachoeira	Captção de Piracaia	0,97
Atibainha	Nazaré Paulista	0,84
Atibaia	Atibaia	20,93
	Bairro da Ponte	86,06
	Captção de Valinhos	72,90
	Desembargador Furtado	79,07
	Acima de Paulínia	72,23
Camanducaia	Dal Bo	13,65
Jaguari	Guaripocaba	2,37
	Buenópolis	---
	Jaguariúna	30,48
	Usina Ester	42,21
Piracicaba	Jaguari na Foz	69,43
	Carioba	153,38
	Piracicaba	170,15
Jundiá	Artemis	236,24
	Itaici	17,56

Membros presentes do GT-Cantareira	
Entidade	Representante
ASSEMAE	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
Municípios Não Filiados	Carlos Cesar G. Zappia (T)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
Consórcio PCJ	José Cezar Saad (S)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
	Graziela Lopes Bertolino (S)
SABESP	Nilzo Rene Fumes (S)

Membros Ausentes	
Entidade	
Ajinomoto	
Clean Environment Brasil	
DAE Santa Barbara D'Oeste	
Defesa Civil - CEDEC	
Geoblue	
GRUDE	
IAC	

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 153ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 137ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira
29/01/2016- 09h30min- Odebrecht - Limeira/SP

O posto de Buenópolis encontra-se indisponível, os demais apresentam situação de normalidade.

A Coordenação informou que, devido às chuvas, as descargas das represas do Sistema Cantareira foram fechadas, porém a Sabesp do município de Piracaia solicitou a abertura da descarga da Represa Cachoeira devido à falta de água na captação do município, que se encontra logo a jusante do reservatório.

A Sra. Thaís, representante do SAAE de Atibaia, informou que o local onde está instalado o Posto de Atibaia se encontra alagado. O Sr. Nilzo, representante da SABESP, pediu a palavra e informou que as represas encontram-se fechadas, e os extravasamentos são causados pelas chuvas ocorridas no local.

O Sr. Vladimir, representante da SANASA, questionou a Coordenação sobre a vazão de 20,9 m³/s no posto de Atibaia, se existe alguma tabela que faça a correlação dos dados, já que as represas estão fechadas e está ocorrendo extravasamento. A Coordenação esclareceu que o extravasamento neste local ocorre devido às chuvas e a passagem lenta da água por Atibaia.

A Coordenação informou que entrou em contato com o proprietário do Haras Alô Brasil para solicitar a autorização para instalar o posto de Monte Mor (rio Capivari - Mirim) dentro da área deles. O proprietário disse que entraria em contato, estamos aguardando.

O Sr. Erick, representante da Odebrecht Limeira, informou que em 2011 ocorreu a inundação na ETA do Jaguarí, e que nos 17 anos que ele trabalha na empresa já passou por eventos extremos: 2011 com muita chuva, 2014/2015 com escassez e 2016 com muita chuva.

O Sr. Miguel Milinski, representante da prefeitura de Rio Claro, informou que provavelmente não será possível colocar sondas de qualidade no Posto localizado em Rio Claro, tendo em vista que o dólar subiu muito e os preços estão muito altos. A Coordenação informou que a FCTH está verificando a questão e que se necessário será feito um aditamento de contrato para a compra, e ressaltou que além do custo do equipamento há necessidade de se efetuar limpeza a cada 15 dias para não danificar o aparelho, cujo prazo de validade em geral é de dois anos.

• Comunicado Conjunto ANA/DAEE – Sistema Cantareira nº252 de 14/01/2016.

A Coordenação informou que recebeu o Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº 252 de 14/01/2016, com as seguintes vazões limites para o período de 1º de janeiro 2016 a 31 de janeiro de 2016:

- **Q1 (túnel 5):**máxima média mensal na Elevatória de Santa Inês de **19,50 m³/s**, para o mês de janeiro 2016.
- **Q2 (bacia do Piracicaba):**máxima média de **3,50 m³/s** para o período de 1º de dezembro de 2015 a 31 de janeiro 2016.

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, informou que a SABESP utilizou 10,90 m³/s no túnel 05 e 19 m³/s na Elevatória de Santa Inês, sendo 15,60 m³/s a média do mês.

A Coordenação informou que a Resolução ANA/DAEE nº 50, que estabelece regras e condições de restrição de uso quando o volume útil do Sistema Equivalente for menor que 5 %, desta forma atualmente não é válida. Já a Portaria DAEE nº 761 de 06/03/2015 continua valendo tendo em vista que os órgãos gestores precisam se reunir para novas definições.

A Sra. Talita, representante da Sala de Situação, fala que no momento a obrigação de declarar os volumes medidos não está suspensa, mas irá fazer consulta.

O Sr. Alexandre, representante da Odebrecht, informou que consultou o DAEE a respeito da declaração de volumes e que foi informado que há necessidade de se continuar declarando independente do estado de vazões durante a vigência da Portaria nº 761/15, e solicitou à CTMH que faça um questionamento à ANA e ao DAEE sobre a obrigatoriedade da declaração dos volumes medidos. A Coordenação informou que irá fazer a consulta aos Órgãos Gestores oficialmente em nome da CTMH e que irá sugerir para que a resposta seja publicada no site da Sala de Situação PCJ.

• Ocorrências recebidas pela Coordenação

Neste mês de janeiro a Coordenação não recebeu registros de dificuldades de captação em relação à quantidade ou à qualidade da água.

• Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **-6,43** milhões de m³ (-0,66%) no final dezembro/2015, passou para **148,82** milhões de m³ (15,28%) no final de janeiro/2016, desconsiderando-se o volume da “Reserva Técnica”, ou seja, é o volume em relação ao nível operacional normal.

• Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ há previsão de chuva para os próximos dias, mais especificamente até o dia 03/02/16 com probabilidades entre 80% e 90%. 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 da normal climatológica).

• Ocorrências no mês de Janeiro de 2016:

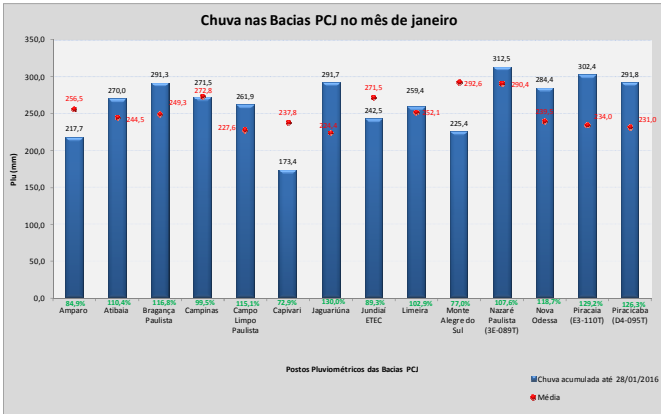
A Eng^a Talita, representante da Sala de Situação PCJ, apresentou o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Ressaltou que as chuvas ocorridas durante o mês de janeiro de 2016 foram acima da média histórica para a maioria dos postos da bacia.

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 153ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 137ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 29/01/2016- 09h30min- Odebrecht - Limeira/SP



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

Vazões médias do mês de janeiro, medidas através da telemetria do DAE/SP (7h e 18h)			
Postos de Medição	Vazão média janeiro/2016 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qjan/Qméd (%)
Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia	0,87	1,78	51,02 % Abaixo
Rio Atibainha em Nazaré Paulista	1,01	2,76	63,46 % Abaixo
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	13,75	16,86	18,45 % Abaixo
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	36,86	33,79	9,09 % Acima
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	38,44	39,29	2,18 % Abaixo
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	34,77	50,38	30,98 % Abaixo
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	64,72	53,22	21,61 % Acima
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	5,24	18,48	71,65 % Abaixo
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	27,52	28,26	2,64 % Abaixo
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	32,59	40,04	18,61 % Abaixo
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	31,73	24,48	29,59 % Acima
Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis	90,80	75,17	20,78 % Acima
Rio Jaguari na Foz / Limeira	105,11	97,11	8,23 % Acima
Rio Piracicaba em Carioba / Americana	183,67	156,06	17,69 % Acima
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	310,35	197,27	57,32 % Acima
Rio Piracicaba em Artemis	457,25	245,53	86,23 % Acima

*Posto Desembargador Furtado com falha de dados de 15 a 19/01

A Eng^a Talita discorreu sobre as variações verificadas nos postos com as chuvas ocorridas do mês de janeiro/16, e ressaltou que em 16/01/2016 quase que todos os postos apontaram extravasamento na calha:

Posto	PLU (mm) Valor	FLIM (mm) Valor	Qm3/s Valor
Rio Atibainha em Piracaia (E-1211E3-089T) / Piracaia	0,0	3,16	0,0
Rio Atibainha - Mucuna (E-089T-E3-121T) / Nazaré Paulista	0,0	2,24	2,10
Rio Cachoeira Piracaia (E-1211E3-089T) / Piracaia	0,0	2,39	40,97
Rio Cachoeira Captação Piracaia (E-110T-E3-110T) / Piracaia	0,0	1,67	1,53
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-060T) / Atibaia	0,0	13,92	30,00
Rio Atibaia no Bairro da Ponte (E3-048T / 3D-090T) / Itatiba	0,0	23,79	38,59
Rio Atibaia Captação Valinhos (E3-091T-E3-101T) / Valinhos	0,0	2,91	83,11
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (E3-055T / 3D-087T) / Campinas	0,0	-	0,80
Rio Atibaia Acima de Paulínia (E3-107T / 4D-090T) / Paulínia	0,0	1,75	164,20
Rio Atibaia Captação Superior (E3-122 / 4D-033) / Paulínia	0,0	3,77	0,0
Rio Jaguari em Guaripocaba (E3-047T / 3D-091T) / Bragança Paulista	0,0	3,32	37,71
Rio Jaguari em Buenópolis (E3-048T / 3D-090T) / Morungaba	0,0	10,00	120,00
Rio Jaguari em Jaguariúna (E3-049T / 3D-090T) / Jaguariúna	0,0	1,10	138,00
Rio Camanducaia em Dal Bo (E3-044T / 3D-091T) / Jaguariúna	0,0	2,00	148,30
Rio Jaguari Captação Piracaia (E3-052 / 4D-034) / Paulínia	0,0	0,00	0,00
Rio Jaguari em Usina Ester (E3-089T / 4D-091T) / Cosmópolis	0,0	9,00	331,70
Rio Jaguari na Foz (E3-101T / 4D-033T) / Limeira	0,0	5,00	319,00
Rio Piracicaba em Carioba (E3-091T / 4D-091T) / Americana	0,0	1,00	690,30
Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana	0,0	52,50	0,00
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste	0,0	60,40	0,00
Rio Piracicaba em Piracicaba (E3-095T / 4D-091T) / Piracicaba	0,0	1,10	898,00
Rio Comanducaia em Rio Claro / Rio Claro	0,0	99,10	0,00
Rio Comanducaia - Batur (E3-044T-D4-031T) / Rio Claro	0,0	107,00	0,00
Rio Comanducaia Captação 98986 Piracicaba / Piracicaba	0,0	4,70	0,00
Rio Piracicaba em Artemis (E3-091T / 4D-091T) / Piracicaba	0,0	1,00	1159,00
Rio Capivari em Campinas / Campinas	0,0	1,10	0,00
Rio Capivari Saneamento Monte Mor / Monte Mor	0,0	1,00	0,00
Rio Jandiaí - Piracicaba / Campo Limpo Paulista	0,0	1,00	0,00
Rio Jandiaí - Itatiba (E3-055AN / E3-057) / Itatiba	0,0	550,15	24,90
Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto	0,0	2,40	0,00
Rio Jandiaí em Salto / Salto	0,0	2,00	0,00

Foi apresentado um resumo do mês de janeiro/2016 do estado das vazões com base no relatório emitido pela Sala de Situação PCJ, em cumprimento à Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 50/2015:

ESTADO DAS VAZÕES EM JANEIRO						
Vazões de referência nos dias de publicação do Relatório de Estado das Vazões						
Bacia	Posto Fluviométrico	4	7	11	14	Estado de Restrição
I - Alto Atibaia	DAEE-3D-007T, denominado "Captação Valinhos", no rio Atibaia	32,98	22,11	13,93	42,31	vazões inferiores ou iguais a 4,0 m³/s
II - Baixo Atibaia	DAEE-4D-009RT, denominado "Acima de Paulínia", no rio Atibaia	73,95	34,58	20,77	76,89	vazões inferiores ou iguais a 3,5 m³/s
III - Camanducaia	DAEE-3D-001T, denominado "Dal Bo", no rio Camanducaia	25,73	12,91	8,52	20,73	vazões inferiores ou iguais a 1,5 m³/s
IV - Jaguari	DAEE-4D-013T, denominado "Foz", no rio Jaguari	100,36	59,95	33,84	94,83	vazões inferiores ou iguais a 2,0 m³/s
V - Montante Cantareira - SP e Jaguari - MG	ANA-62590000, denominado "Pires", no rio Jaguari	29,58	25,00	18,12	27,65	vazões inferiores ou iguais a 2,0 m³/s

O Sr. Nilzo, representante da SABESP, ressaltou que o volume da represa Atibainha, índice 3, já se encontra em 50%, e que em 28/01/2016 choveu nas barragens. E ressaltou que a SABESP está aberta à visita para verificação dos dados informados, para quem tiver interesse. O Sr. Nilzo informou que a SABESP operou em níveis baixos durante a estiagem, e que as informações sempre foram públicas e o sistema confiável.

A Coordenação comenta que, apesar da situação bastante adversa, a SABESP, assim como o PCJ, conseguiu manter o abastecimento em níveis satisfatórios, e ressaltou que a experiência adquirida foi positiva para o planejamento futuro.

5.Outros Assuntos:

- **GT - Piracaia:** A Coordenação informou que participou de reunião em Piracaia sobre o desassoreamento da lagoa do Parque Ecológico, e que há dificuldades, pois executar a limpeza de um trecho só não resolverá o problema, no entanto o dinheiro disponível é insuficiente para o total. Para efetuar a limpeza em alguns trechos será necessário utilizar equipamentos na margem do rio, com interferência em Área de Preservação Permanente, com cortes de árvores etc, situação altamente indesejável. Foi elaborado pela Defesa Civil local um relatório demonstrando que se trata de obra emergencial, o que permite a dispensa da Licença Ambiental. No entanto, ainda não há uma solução definitiva.

- **Curso de Especialização em Recursos Hídricos:** A Coordenação informou aos membros que a Agência PCJ está disponibilizando vagas no curso de Especialização em Recursos Hídricos pela FUMEP em Piracicaba, porém nenhum membro demonstrou interesse em participar.

- **Projeto Mod-Clima:** O Sr. Jorge Mercanti informou que é necessário fazer um estudo com dados sobre a área do PCJ, no entanto não acredita que dará tempo.

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 153ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 137ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 29/01/2016- 09h30min- Odebrecht - Limeira/SP

Dessa forma propõe que o GT faça um relatório justificando que no momento não há interesse em contratar a empresa.

- **Apresentação da CETESB:** O Sr. Fabio, representante da CETESB, apresentou informações sobre a rede de monitoramento da CETESB, equipamentos, amostragens e dados de qualidade obtidos nas medições realizadas. O Sr. Fabio, informou que os dados apresentados são de análises realizadas há dois meses atrás.

Conclusões:

Rio Jaguari

O ponto localizado na captação de Bragança Paulista apresentou sensível melhora nos níveis de OD após a implementação da outorga do Sistema Cantareira de 2004, com exceção do período de 2013/2014;

Os níveis de OD e de DBO do Rio Jaguari, nos pontos estudados foram influenciados negativamente pela seca histórica de 2013/2014;

Rio Atibaia

Houve ligeira piora nos níveis de OD e de DBO no ponto ATIB 02010 após a outorga de 2004. Porém a estiagem de 2013/2014 teve um impacto ainda maior na qualidade da água avaliada por esses dois parâmetros;

Rio Piracicaba

Houve tendência de melhora nos níveis de OD após a implementação da outorga de 2004, com notável piora no período de 2013/2014, resultados esses também confirmados pelo monitoramento automático;

A DBO mantém-se historicamente acima do padrão de qualidade nesse ponto.

O Sr. Maurício, representante da Rhodia, questionou a CTMH se é interessante continuar a apresentação mensal da CETESB, sendo que os dados apresentados são de dois meses atrás. O Sr. Alberto Degrecci, representante da CETESB, esclareceu que já havia informado a respeito, e que os dados apresentados também estão disponíveis na internet. A Coordenação ressaltou que os dados são importantes para verificar a situação ocorrida e comparar com dados históricos.

6. Encerramento: Nada mais havendo a tratar, o Coordenador agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião, cuja minuta de Ata foi elaborada pela Geol^a Graziela Lopes Bertolino, Eng^a 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