

# 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 150ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 134ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira  
29/10/2015- 09h30min- REPLAN - Paulínia/SP

| Membros presentes da CT-MH    |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Entidade                      | Representante                        |
| Ajinomoto                     | Helber H. Oliveira Lorenzete (S)     |
| ASSEMAE                       | Paulo Roberto S. Tinel (T)           |
|                               | Luiz ArtimeRozalen Garcia (S)        |
|                               | Sinézio Aparecido de Toledo (S)      |
|                               | Vladimir José Pastore (S)            |
| CETESB                        | Alberto Degrecci Neto (S)            |
| CIESP – DR<br>Campinas        | Jorge AntonioMercanti (S)            |
|                               | Renato de Almeida Gonçalves (S)      |
|                               | Renata Rosário (S)                   |
| Consórcio PCJ                 | Jozé Cezar Saad (S)                  |
| DAE Jundiaí                   | Maria das Graças Martini (T)         |
| DAE Valinhos                  | Rodrigo Basso (T)                    |
| DAEE                          | Astor Dias de Andrade (T)            |
|                               | Claudia H. Siqueira Fonseca (S)      |
|                               | Graziela Lopes Bertolina (S)         |
|                               | Isis da Silva Franco (S)             |
| Defesa Civil - CEDEC          | Leila Ap. RecamanCavallaro(S)        |
| FIESP                         | Jorge Mercanti (R)                   |
| IAC                           | Alan Gomes (S)                       |
| Odebrecht Ambiental - Limeira | Nilto Candido Faustino (S)           |
| Odebrecht Ambiental - Sumaré  | Sthephani Lucchesi (S)               |
| P.M. de Jaguariúna            | Ricardo Ferreira Abdo (S)            |
| P.M. de Piracaia              | Alcista M. S. Hummel de Almeida (S)  |
|                               | José Eduardo Picarelli Gonçalves (S) |
| P.M. de Rio Claro             | Miguel Madalena Milinski (T)         |
| REPLAN                        | Renato de Almeida Gonçalves (T)      |
| RHODIA                        | Maurício Luiz Janssen (T)            |
| SAAE Atibaia                  | Thaís Martins (T)                    |
| SABESP                        | Nilzo Rene Fumes (T)                 |
| SANASA                        | Vladimir José Pastore (T)            |
|                               | Sinézio Aparecido Toledo (S)         |
|                               | Luiz ArtimeRozalen Garcia (S)        |
|                               | Paulo Roberto S. Tinel (S)           |
| SANEBAVI                      | Jean Spaduzano (T)                   |
| SEMAE                         | Wellington F. Gusmão (T)             |
|                               | Fábio Alexandre Bono (S)             |

| Membros presentes do GT-Cantareira |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Entidade                           | Representante                   |
| ASSEMAE                            | Luiz ArtimeRozalen Garcia (S)   |
| CETESB                             | Alberto Degrecci Neto (S)       |
| Consórcio PCJ                      | José Cezar Saad (S)             |
| DAEE                               | Astor Dias de Andrade (T)       |
|                                    | Claudia H. Siqueira Fonseca (S) |
|                                    | Graziela Lopes Bertolino (S)    |
| SABESP                             | Nilzo Rene Fumes (S)            |

| Membros Ausentes                      |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Entidade                              | Representante |
| IGAM                                  |               |
| Clean Environment Brasil              |               |
| DAE Americana                         |               |
| DAE Santa Bárbara D'Oeste             |               |
| Geoblue                               |               |
| GRUDE                                 |               |
| IGAM                                  |               |
| Odebrecht Ambiental – Santa Gertrudes |               |
| PM de Limeira                         |               |
| Syngenta                              |               |

| Convidados          |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Entidade            | Representante         |
| RHODIA              | Caio Ferragut Santos  |
| PETROBRÁS           | JulioChudnobsky       |
| Odebrecht - Limeira | Rafael AntonioSpanhol |

(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 23 de outubro de 2015.

**2.Abertura da 150ª Reunião Ordinária:**A abertura da reunião foi realizada pelo Coordenador da CTMH, que agradeceu ao representante da REPLAN pela cessão do espaço e informou aos presentes a existência de quórum qualificado para o início da reunião.

**3. Apreciação da Ata Conjunta da 133ª Reunião do GT-Cantareira e da 149ª Reunião da CT-MH:**O Coordenador questionou os membros se seria necessária à leitura da ata da 149ª 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 demais manifestações, a ata foi aprovada por unanimidade com as correções propostas pela SABESP por mensagem eletrônica.

**4. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas, ocorrências durante o mês de outubro/2015:**

- Vazão de alguns postos da Rede Telemétrica em 29/10/2015 – 8:00 h

| Rio       | Posto                | Vazão (m³/s) |
|-----------|----------------------|--------------|
| Cachoeira | Captação de Piracaia | 0,80         |
| Atibaia   | Nazaré Paulista      | 0,66         |
| Atibaia   | Atibaia              | ---          |
|           | Bairro da Ponte      | 9,70         |
|           | Captação de Valinhos | 15,96        |
|           | Desembargador        | 17,43        |
|           | Furtado              | 16,46        |
|           | Acima de Paulínia    | 16,46        |

# 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 150ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 134ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 29/10/2015- 09h30min- REPLAN - Paulínia/SP

|             |                |       |
|-------------|----------------|-------|
| Camanducaia | Dal Bo         | 3,46  |
| Jaguari     | Guaripocaba    | 1,80  |
|             | Buenópolis     | 8,18  |
|             | Jaguariúna     | 13,45 |
|             | Usina Ester    | 10,23 |
|             | Jaguari na Foz | 12,58 |
| Piracicaba  | Carioba        | 24,68 |
|             | Piracicaba     | 38,52 |
|             | Artemis        | 54,49 |
| Jundiá      | Itaici         | 6,04  |

A Coordenação informou que o posto de Atibaia será instalado na ponte da Prefeitura Municipal de Atibaia, porém aguardamos a autorização da Prefeitura para realizar a instalação.

A Coordenação ressaltou que no momento as vazões estão boas, e solicitou a Sra. Thaís, representante do SAAE de Atibaia, que avise a Coordenação da CTMH caso encontre dificuldades em captar/tratar.

O Sr. Jorge Mercanti, representante da CIESP-Campinas, pediu a palavra e informou que vem acompanhando o balanço dos reservatórios do Sistema Cantareira mensalmente, e que tem notado a falta de cerca de 5 m<sup>3</sup>/s no balanço. O Sr. Nilzo, representante da SABESP, informou que a SABESP, caso hajam dúvidas, autoriza a leitura de régua e demais instrumentos de controle.

O Sr. Jorge informou que tem dúvidas na metodologia utilizada pela SABESP para disponibilizar as informações. A Coordenação esclareceu que pode haver diferenças tendo em vista a calibração da válvula que descarrega a vazão para as bacias PCJ, e que já ocorreu de ser solicitada correção da descarga pela Coordenação da CTMH à SABESP e, pela imprecisão da abertura da válvula, a vazão ser menor que a solicitada. O Sr. Nilzo ressaltou que também já ocorreu de serem descarregadas vazões maiores que as solicitadas.

A Coordenação solicitou ao Sr. Jorge o envio dos dados onde surgiram as dúvidas para que a SABESP possa esclarecer.

O Sr. Jorge concordou e ressaltou que os dados utilizados em seus estudos são dados oficiais disponibilizados no site da SABESP. O Sr. Nilzo ressaltou que a ANA (Agência Nacional de Águas) acompanha e verifica os dados disponibilizados pela SABESP, e que nunca os contestou.

O Sr. Nilzo, ressaltou que a SABESP autoriza qualquer interessado a ir ao local e realizar a leitura da régua.

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, demonstrou preocupação com a descarga de 0,20 m<sup>3</sup>/s do Sistema Cantareira para o Rio Atibaia. A Coordenação esclareceu que está atenta as vazões dos postos, e perguntou ao Sr. Alberto Degrecci, representante da CETESB, como está a qualidade da água neste trecho.

O Sr. Alberto Degrecci, esclareceu que neste trecho há lançamentos de municípios que não possuem tratamento.

A Coordenação sugeriu que o SAAE de Atibaia faça uma informação à CETESB relatando os problemas enfrentados

para tratamento da água do Rio Atibaia. A Coordenação ressaltou que temos que economizar água tendo em vista a situação que se encontra o Sistema Cantareira, e que estas descargas devem ser realizadas para suprir a falta de água devido à estiagem, e não para diluir efluentes.

O Sr. José Saad, representante do Consórcio PCJ, ressaltou que não concorda que os serviços de água sejam prejudicados por economia de água.

A Coordenação esclareceu que os órgãos Gestores vêm trabalhando no sentido de poupar água ao máximo, para que os reservatórios se recuperem mais rapidamente.

### • Ocorrências recebidas pela Coordenação

Neste mês de outubro a Coordenação recebeu registro de dificuldade no tratamento de água por parte do SAAE de Atibaia, por motivo de baixa qualidade da água no Rio Atibaia, e da SANASA, por motivo de baixa vazão no Rio Atibaia.

### • Sistema Cantareira

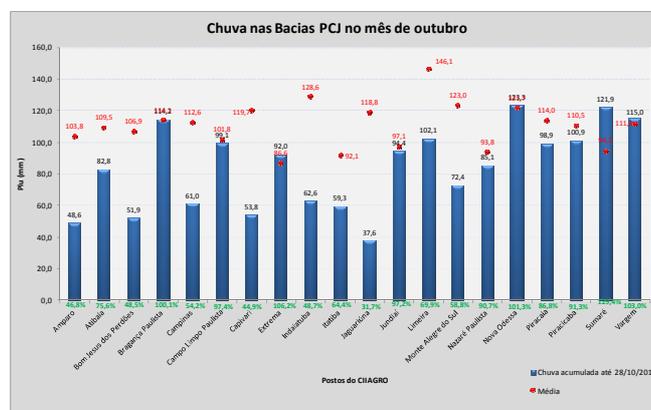
O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 155,03 milhões de m<sup>3</sup> (-13,49%) no final setembro/2015, passou para 152,67 milhões de m<sup>3</sup> (-13,73%) no final de outubro/2015, considerando o volume da "Reserva Técnica", ou seja, volume ainda abaixo do nível operacional normal.

### • Previsão do Tempo

De acordo com INPE/CPTEC, nas bacias PCJ há previsão de chuvas para o início do mês de novembro. 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 Outubro de 2015:

A Eng<sup>a</sup> Isis, 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 outubro de 2015 foram abaixo da média:



Os postos da Rede Telemétrica apresentaram vazões abaixo da média histórica, cerca de 50%.

# 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 150ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 134ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira 29/10/2015- 09h30min- REPLAN - Paulínia/SP

| Vazões médias do mês de outubro, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h) |                                 |                    |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Postos de Medição                                                                    | Vazão média outubro/2015 (m³/s) | Vazão média (m³/s) | Relação Qout/Qméd (%) |
| Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia                                           | 1,34                            | 3,04               | 55,96 % Abaixo        |
| Rio Atibaína em Nazaré Paulista                                                      | 0,84                            | 2,36               | 64,29 % Abaixo        |
| Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba                                             | 7,13                            | 18,29              | 60,99 % Abaixo        |
| Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos                                             | 9,18                            | 15,22              | 39,66 % Abaixo        |
| Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas                                      | 7,12                            | 21,39              | 66,7 % Abaixo         |
| Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia                                             | 9,36                            | 21,43              | 56,35 % Abaixo        |
| Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista                                       | 1,36                            | 10,75              | 87,36 % Abaixo        |
| Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba                                                | 6,44                            | 16,73              | 61,51 % Abaixo        |
| Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna                                               | 4,86                            | 9,94               | 51,11 % Abaixo        |
| Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna                                               | 4,13                            | 9,79               | 57,86 % Abaixo        |
| Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis                                              | 10,33                           | 26,10              | 60,43 % Abaixo        |
| Rio Jaguari na Foz / Limeira                                                         | 13,63                           | 20,54              | 33,64 % Abaixo        |
| Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba                                            | 36,52                           | 74,23              | 50,81 % Abaixo        |
| Rio Piracicaba em Artemis                                                            | 46,97                           | 83,84              | 43,97 % Abaixo        |

Posto de Jaguariúna: média até 2012  
Posto de Piracicaba: média até 2013  
Posto de Itatiba: média de 1973 a 1994

A Eng<sup>a</sup> Isis esclareceu que cada posto tem série histórica diferente, desta forma pode ocorrer de um posto à jusante ter vazão menor que o de montante.

A Eng<sup>a</sup> Isis discorreu sobre as variações verificadas nos postos com as chuvas ocorridas do mês de outubro/15, e informou que a Sala de Situação realizou treinamento para utilização do SSD-PCJ, e mostrou gráficos de precipitação e vazão dos postos.

A Eng<sup>a</sup> Isis relatou os problemas ocorridos com os postos:

### Atibaia (Rio Atibaia)

- 10/10/15: os dados do posto do Rio Atibaia em Atibaia estavam indisponíveis.
- A Sala de Situação encaminhou Formulário de solicitação de manutenção corretiva para a FCTH.
- A FCTH realizou vistoria e detectou que foram furtados o cabo e todo eletroduto fixado na ponte. O cabo faz a ligação entre o posto e o sensor ultrassom.
- O técnico da FCTH sugeriu a instalação do poste sobre a ponte, por ser mais fácil e por já existir uma disponibilidade do equipamento.
- Dificuldade: para poder utilizar a ponte para fixar o poste, precisa ser autorizado pela prefeitura.

### Jaguari na Foz (Rio Jaguari)

- 22/10/2015 –A empresa Ajinomoto observou a formação de algas no rio e parte desse material ficou preso à grade da caixa de captação de água. O sensor de nível está dentro do canal da tomada d'água da empresa, assim sendo, após a grade o material impede a passagem de água gerando variação do nível.
- A empresa gentilmente se comprometeu a limpar as grades, o que tem ocorrido sempre que necessário.

Foi apresentado um resumo do mês de outubro 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 OUTUBRO                                                  |                                                               |       |       |       |       |      |      |      |       |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|----------------------------------------|
| Vazões de referência nos dias de publicação do Relatório de Estado das Vazões |                                                               |       |       |       |       |      |      |      |       |                                        |
| Bacia                                                                         | Posto Fluviométrico                                           | 1     | 5     | 8     | 12    | 15   | 19   | 22   | 26    | Estado de Restrição                    |
| I - Alto Atibaia                                                              | DAEE-3D-007T, denominado "Captação Valinhos", no rio Atibaia  | 14,01 | 16,33 | 10,74 | 7,07  | 6,00 | 6,15 | 6,72 | 9,78  | vazões inferiores ou iguais a 4,0 m³/s |
| II - Baixo Atibaia                                                            | DAEE-4D-009RT, denominado "Acima de Paulínia", no rio Atibaia | 16,81 | 16,01 | 11,62 | 7,11  | 5,87 | 5,39 | 5,69 | 10,41 | vazões inferiores ou iguais a 3,5 m³/s |
| III - Camanducaia                                                             | DAEE-3D-001T, denominado "Dal Bo", no rio Camanducaia         | 8,16  | 10,09 | 7,57  | 3,26  | 2,65 | 1,96 | 1,52 | 2,63  | vazões inferiores ou iguais a 1,5 m³/s |
| IV - Jaguari                                                                  | DAEE-4D-013T, denominado "Foz", no rio Jaguari                | 18,34 | 21,08 | 26,89 | 11,21 | 8,32 | 8,07 | 6,27 | 10,00 | vazões inferiores ou iguais a 2,0 m³/s |
| V - Montante Cantareira - SP e Jaguari - MG                                   | ANA- 62590000, denominado "Pires", no rio Jaguari             | 9,88  | 8,66  | 6,83  | 5,45  | 6,37 | 6,10 | 5,09 | 8,08  | vazões inferiores ou iguais a 2,0 m³/s |

### 5.Outros Assuntos:

- GT - Piracaia:** A Coordenação informou que foram realizadas duas reuniões e que a Agência PCJ está em tratativas com a CODASP para execução do Desassoreamento em Piracaia. A CODASP vistoriou o local e está preparando o orçamento para encaminhar à Agência PCJ. A proposta da CODASP é abrir um canal direto da represa para o curso d'água e realizar o desassoreamento.

- GT-Empreendimentos (análise do empreendimento "Loteamento Santo Ângelo em Americana):** A Coordenação solicitou aos membros contribuições para a análise deste empreendimento, e informou que o EIA-RIMA está disponível no site dos Comitês PCJ.

- Inquérito Civil nº. 14.1096.0000005/2014 monitoramento, fiscalização e gestão pelos órgãos competentes, da qualidade hídrica:** A Coordenação informou que convidou o Sr. Michel Metran para apresentação e discussão das vazões propostas no Inquérito Civil nº. 14.1096.0000005/2014, porém o mesmo não pode comparecer à reunião por estar em período de férias.

- Renovação da Outorga do Sistema Cantareira:** A Coordenação informou que neste mês de outubro ocorreu uma reunião na ANA, onde estiveram presentes: os Órgãos Gestores, SABESP, SANASA, Agência PCJ, entre outros, e que ficou definido que a renovação da outorga do Sistema Cantareira será adiada para 2017.

O Sr. Jorge Mercanti, representante da CIESP-Campinas, questionou a Coordenação em relação às atribuições da CTMH quando os reservatórios se recuperarem. A Coordenação esclareceu que por enquanto vale a Portaria DAEE nº 1213/04 e sua prorrogação.

O Sr. Paulo Tinel, representante da SANASA, informou que segundo a previsão do Professor Doutor Rubem LaLaina Porto o reservatório ainda demora a se recuperar (cerca de 1 ano e meio), e até lá já se emitiu a nova outorga.

# 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 150ª Reunião Ordinária da CT-MH Conjunta com 134ª Reunião Ordinária do GT-Cantareira  
29/10/2015- 09h30min- REPLAN - Paulínia/SP

• **Comunicado Conjunto ANA/DAEE nº.249 de 13/10/2015** -A Coordenação apresentou o Comunicado que tem validade até 30 de novembro de 2015:

- Estação Elevatória de Santa Inês: máxima média mensal 13,50 m<sup>3</sup>/s;
- Bacia do Rio Piracicaba: máxima média mensal 3,50 m<sup>3</sup>/s;

**6. Encerramento:** A Coordenação informou que irá enviar solicitação aos comitês PCJ para que oficie a CETESB informando sobre a necessidade de apresentação de dados de qualidade dos corpos d'água da região nas reuniões da CTMH.Nada mais havendo a tratar, o Coordenador agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião.

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

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

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