

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 199ª Reunião Ordinária da CT-MH – 03/10/2019 - 09h00min

CPFL Renováveis - Jundiaí/SP

| Membros presentes | |
|---------------------------------------|--|
| Entidade | Representante |
| Ajinomoto | Helber Henrique de O. Lorenzete (S) Paulo Sérgio Pastore (S) |
| ASSEMAE | Paulo Roberto S. Tinel (T) Vladimir José Pastore (S) Luís Filipe Rodrigues (S) Luiz Artime Rozalen Garcia (S) |
| Associação Movimento Resgate o Cambuí | Vicente Andreu Guillo (T) Tereza C. M. Penteado (S) Maria Rodrigues Cabral (S) |
| BRK Ambiental Limeira | Rafael Antonio Spanhol (S) |
| BRK Ambiental Sta Gertrudes | Nilto Cândido Faustino (T) |
| BRK Ambiental Sumaré | Silvio Felipe de Souza Silva (S) |
| CETESB | Alberto Degrecci Neto (S) |
| CIA de Saneamento de Jundiaí | Agnes Janaína Tezotto Gutierrez (T) |
| CIESP – DR Bragança Paulista | Michele Consolmagno (T) Procuração |
| CIESP - DR Campinas | Jorge Antonio Mercanti (T) |
| Clean Environment Brasil | Neimar de Almeida Sá Pedro (S) Mateus Boro Machado (S) |
| Coca Cola FEMSA | Juliana Diniz Garcia Sales (T) Felipe de Souza Santos (S) Renata C. Zargolin Benatto (S) |
| Consórcio PCJ | José César Saad (S) |
| CPFL Renováveis | Beatriz Sepulveda Pires (T) Keila Cristina Ferreira de Oliveira (S) |
| DAE Americana | Leandro Gustavo Peccin (T) |
| DAE Jundiaí | Leandro Lopes Ferro (S) |
| DAE Valinhos | Rodrigo Basso (T) Deise Aparecida de Moraes (S) |
| DAEE | Astor Dias de Andrade (T) Isis da Silva Franco (S) |
| DAEE – Rio Claro | Miguel Madalena Milinski (S) |
| FIESP | Alexandre Luis Almeida Vilella (T) |
| P.M. de Campinas | Guilherme Theodoro N. P. de Lima (T) |
| P.M. de Jaguariuna | Ricardo Ferreira Abdo (T) |
| P.M. de Limeira | Ariane Fernanda dos Santos (T) Juvenal Soares de Araújo Neto (S) |
| P.M. de Louveira | Victor Marinheiro (S) |
| P.M. de Piracaia | Hélio Fernando Peçanha Varela (T) José Eduardo Picarelli Gonçalves (S) |
| SAAE Atibaia | Thais Martins (T) |
| SABESP | Carlos Toshio Wada (S) |
| SANASA | Vladimir José Pastore (T) Paulo Roberto S. Tinel (S) |

| | |
|---------------|---|
| SANASA | Luiz Artime Rozalen Garcia (S) Luís Filipe Rodrigues (S) |
| SANEBAVI | Luiz Ricardo de Oliveira (T) |
| SANTHER | Fabiane Sciamarelli (T) |
| SEMAE | Neimar Correr (S) |
| SOLVAY/Rhodia | Maurício Luiz Janssen (T) |

| Membros Ausentes Entidades com Justificativa | |
|--|------------------------------|
| REPLAN | |
| Suzano S/A | |
| Membros Ausentes - Entidades | |
| BRK Rio Claro | |
| ENGEGRUN | |
| Hexis Científica | |
| IGAM | |
| Mackenzie - Campinas | |
| P.M. de Analândia | |
| P.M. de Sto. Antonio de Posse | |
| Demais presentes | |
| Entidade | Representante |
| SOLVAY / RHODIA | Bruno Araújo |
| CPFL Renováveis | Vítor Pereira Pinto |
| BRK Ambiental Limeira | Carolina Bernardino Herrera |
| Morador de Jundiaí | Massao Okasaki |
| Agência PCJ | Mayara Sakamoto Lopes (FCTH) |
| | Eduardo Léó |
| | Elaine Franco de Campos |
| | Danilo Carlos Ferreira Costa |

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

1. **Pauta:** A convocação da 199ª Reunião da CT-MH foi enviada aos presentes em 26/09/19, por meio de mensagem eletrônica.

2. **Abertura da 199ª 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 CPFL Renováveis pela cessão do espaço e agradeceu a presença dos membros e convidados.

O Sr. Vítor Pereira em nome do Grupo CPFL Renováveis, deu as boas vindas a todos os membros da CT-MH, ressaltou a proximidade com os Comitês PCJ, falou sobre o workshop realizado pela CETESB no qual eles fizeram parte sobre vazões remanescentes, em seguida passou a palavra para a técnica em segurança do trabalho Marcelle, a qual passou todas as informações necessárias quanto as regras de segurança, após o término das instruções, o Coordenador prosseguiu com a reunião.

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 199ª Reunião Ordinária da CT-MH – 03/10/2019 - 09h00min CPFL Renováveis - Jundiá/SP

3. Apresentação da Pauta CT-MH:

25

O Coordenador Sr. Alexandre, iniciou a leitura da pauta.

30

35

40

45

- Abertura;
- 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 agosto/19;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em agosto/19;
- Previsão do tempo para o mês de setembro/2019;
- Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ em atendimento as resoluções conjuntas ANA/DAEE n.º 925 e 926/2017;
- Outros assuntos:
 - Apreciação de proposta de Política de Monitoramento Hidrológico dos Comitês PCJ;
 - Discussão e apreciação do Plano de Trabalho 2019/2021 da CT-MH/GTs;
 - Apresentação do andamento das atividades de Limpeza da Calha do Rio Atibaína;
- Encerramento.

50

4. Apreciação da Ata 198ª Reunião da CT-MH: devido a problemas técnicos na confecção da ata a mesma será apreciada na próxima reunião ordinária da CT-MH.

55

5. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidro meteorológicas, ocorrências durante o mês de agosto/2019:

60

-Apresentação da rede telemétrica das 06:40 horas do dia 03/10/19:

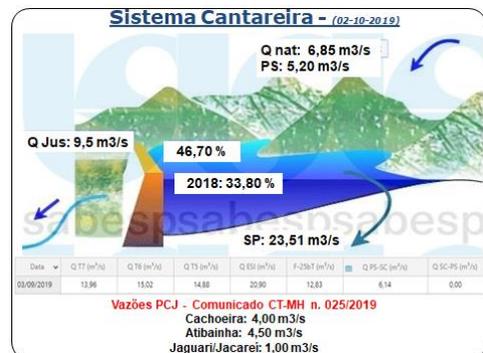
| Posto | Pracibaca - 03 OUT 2019 06:40 | | FLU(m) | | Q(m³/s) | |
|--|-------------------------------|-------|--------|-------|---------|-------|
| | Hora | Valor | Hora | Valor | Valor | Valor |
| Rio Atibaína - Atibaína montante (E3-209 / 3E-121) / Praciba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,71 | 1,20 | 4 |
| Rio Atibaína - Neacate (E3-121/3E-089) / Nazare Paulista | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 2,22 | 4,35 | 4 |
| Rio Cachoeira - Cachoeira montante (E3-269 / 3E-122) / Praciba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,61 | 2,54 | 4 |
| Rio Cachoeira Captação Praciba (E3-118/3E-115) / Praciba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 2,39 | 2,54 | 4 |
| Rio Cachoeira Praciba - Centro / Praciba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,35 | 4,04 | 4 |
| Rio Atibaína em Atibaína (E3-1117 / 3E-0633) / Atibaína | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,97 | 7,43 | 4 |
| Rio Atibaína no Bairro da Ponte (D3-0487 / 3D-0067) / Itatiba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 4,17 | 11,00 | 4 |
| Rio Atibaína Captação Valinhos (D3-0517/3D-0077) / Valinhos | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,93 | 10,95 | 4 |
| Rio Atibaína em Desembargador Furtado (D3-0557 / 3D-0073) / Campinas | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,64 | 9,35 | 4 |
| Ribeirão Antunes Foz (D4-132/4D-041) / Campinas | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,79 | 1,19 | 4 |
| Rio Atibaína Acima de Paulínia (D4-1327 / 4D-0095) / Paulínia | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,95 | 10,99 | 4 |
| Rio Jaguari - Pires (D3-075/3D-016) / Extrema | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,21 | 5,49 | 4 |
| Rio Jaguari em Guarapocaba (D3-0477 / 3D-0197) / Binsinga Paulista | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,03 | 1,64 | 4 |
| Rio Jaguari em Buerapóla (D3-0417 / 3D-0097) / Morungaba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,20 | 4,30 | 4 |
| Rio Jaguari (CGH) - Bernardo Figueiredo - Montante / Pedreira | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,62 | - | - |
| Rio Jaguari (CGH) - Bernardo Figueiredo - Juazeiro | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 6,37 | - | - |
| Rio Jaguari em Jaguariúna (D3-0457 / 3D-0087) / Jaguariúna | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,13 | 4,47 | 4 |
| Rio Camanducaia em Amparo / Amparo | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,56 | 2,62 | 4 |
| Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-0447 / 3D-0075) / Jaguariúna | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,16 | 2,30 | 4 |
| Rio Jaguari Captação Petrópolis (D4-123 / 4D-034) / Paulínia | 06:30 | - | 06:30 | - | - | - |
| Rio Jaguari em Unha Ester (D4-05287 / 4D-0077) / Caramópolis | 06:30 | 0,0 | 06:30 | - | - | - |
| Rio Jaguari - Foz do Rio (D4-121 / 4D-013) / Limeira | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 3,46 | - | - |

| | | | | | | |
|---|-------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Ribeirão Quilombo em Sumaré / Sumaré | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,51 | - | - |
| Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 524,15 | 3,26 | 4 |
| Rio Piracicaba em Almaraz (D4-1357 / 4D-0437) / Americana | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,06 | 21,45 | 4 |
| Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 491,26 | 24,97 | 4 |
| Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-0957 / 4D-0157) / Piracicaba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,06 | 22,26 | 4 |
| Rio Corumbataí em Rio Claro / Rio Claro | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 557,49 | 1,71 | 4 |
| Rio Corumbataí - Novo Bateví (D4-131/4D-042) / Rio Claro | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 531,56 | 3,16 | 4 |
| Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,74 | 2,22 | 4 |
| Rio Piracicaba em Arsenia (D4-0817 / 4D-0077) / Piracicaba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,47 | 23,78 | 4 |
| Rio Capivari - Reforma Agrária (E4-063/4E-027) / Campinas | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,48 | 6,97 | 4 |
| Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 520,88 | 2,94 | 4 |
| Rio Capivari Mirim em Monte Mor / Monte Mor | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,49 | - | - |
| Rio Jundiá em Campo Limpo Paulista / Campo Limpo Paulista | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 1,38 | - | - |
| Rio Jundiá - Itaci (E4-95/4E-017) / Indaiatuba | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 553,45 | 3,93 | 4 |
| Rio Pirai Captação DAE Salto / Salto | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,60 | 0,94 | 4 |
| Rio Jundiá em Salto / Salto | 06:30 | 0,0 | 06:30 | 0,91 | 4,03 | 4 |
| UHE Americana - Montante Desembargador Furtado / Campinas | - | - | - | - | - | - |
| UHE Americana - Montante Paulínia / Paulínia | - | - | - | - | - | - |
| UHE Americana - Juazeiro / Americana | - | - | - | - | - | - |
| | Pos | PLU(mm) | FLU(m) | FLU(m) | Valor | Valor |
| | | | | | Q(m³/s) | Q(m³/s) |

O Coordenador prosseguiu com a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período e ressaltou a quantidade de ocorrências neste período seco, sendo um mês típico PCJ. Esclareceu aos membros a situação dos postos de controle nesta data, aproveitou para esclarecer o porque dos 2 m³/s no posto de controle em Atibaína, lembrou do ocorrido com o posto de controle da Petrobrás e sua situação atual. Informou que houve troca do sensor na Usina Ester e o posto já está em operação. Informou das condições do enrocamento de Americana, assim como do remanso no Rio Jaguari, neste momento o Sr. Leandro Peccin representante do DAE Americana atualizou os membros sobre a situação atual da obra com conclusão prevista para final de 2020, o Coordenador prosseguiu com as informações da rede telemétrica.

80 •Sistema Cantareira

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de 50,3% no início de setembro/2019, passou para 46,7% no início de outubro/2019, desconsiderando-se o volume da "Reserva Técnica" (índice 3) e informou as atuais descargas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ no dia 02/10/2019, conforme último comunicado.



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 199ª Reunião Ordinária da CT-MH – 03/10/2019 - 09h00min

CPFL Renováveis - Jundiaí/SP

90 O Coordenador prosseguiu informando sobre a importância da transposição do Paraíba do Sul para os atuais níveis de reservação no Sistema Cantareira, ressaltou que este ano a estiagem está com bastante severidade e tem sido necessário a utilização de maior volume do SC em virtude do cumprimento das regras operativas e as demandas quali-quantitativas das bacias PCJ. O Sr. Vicente Andreu representante do Movimento Associação Resgate Cambuí, fez uma sugestão quanto a outorga do Sistema Cantareira, referente a sobre oferta do Cantareira para a Região Metropolitana de São Paulo e a segunda é o momento do bombeamento do Paraíba do Sul, que está operando fora das condições da outorga, mas que está fazendo de maneira correta, mas acredita que a outorga está defasada e que deveria ser revista, nestes duas questões, sem necessidade de se discutir tudo, mas de se garantir a segurança do reservatório, devendo subir o piso de operação para a transposição, o Coordenador ressaltou que todas as sugestões são bem vindas, serão registradas e agradeceu as considerações, devendo aperfeiçoar este assunto quando do momento oportuno no âmbito dos Comitês PCJ.

100 Registros: 1) Informou que no Rio Cachoeira, assunto recorrente nesta CT, devido á necessidade de descargas no período seco, e a intervenções efetuadas no lago do Parque Ecológico pela Prefeitura de Piracaia para limpeza do mesmo, ocorreram registros de alagamento na parte da pista de caminhada que foi recentemente pavimentada, e prosseguiu mostrando as ocupações próximas a calha do rio, informou também sobre a vistoria efetuada pelo DAEE, ressaltou a dificuldade em se fazer descargas superiores a 4,5 m³/s, reforçou que é um assunto que preocupa muito, pois o Rio Cachoeira ter um tempo de resposta muito inferior ao Rio Atibainha, neste momento o Coordenador Adjunto informou sobre a visita realizada, detalhou o histórico do rio Cachoeira, fato este que vem de longa data e finalizou com as possíveis ações que seriam necessárias para minimizar o problema, neste momento o Sr. Eduardo Picarelli representante de Piracaia falou sobre as ocupações que tem aumentado e sobre as intervenções realizadas no lago do Parque Ecológico, assim como sobre o papel dos órgãos fiscalizadores. O Coordenador prosseguiu falando das inúmeras dificuldades encontradas e sobre o investimento realizado no passado pelos Comitês PCJ, para elaboração de um projeto de retificação da calha do Rio Cachoeira, o Sr. Astor Andrade representante do DAEE informou as condições encontradas no momento da vistoria e suas considerações sobre o fato, sugeriu reavaliar o projeto existente ou partir para uma nova solução, ressaltou que a responsabilidade deste Rio por ser de domínio Federal é da ANA e a mesma ainda não se pronunciou sobre as

145 intervenções realizadas e concluiu com um breve histórico sobre os problemas ocorridos no passado. O Sr. Anderson representante da Novais Engenharia, lembrou todo o procedimento para execução da limpeza do Vertedouro localizado no Parque Ecológico e as providencias que foram tomadas antes do início da mesma, o Coordenador informou que não existe uma solução definida e que a sua meta seria retomar a capacidade anterior de descargas na ordem de 7m³/s no Rio Cachoeira para compor com a descarga do Rio Atibainha e assim permitir o cumprimento da outorga nos postos de controle e reforçou que os Comitês PCJ não dispõem do total de recursos para execução de obras no rio Cachoeira, mas sim para projeto de alternativas. O Sr. Vicente Andreu solicitou a palavra e informou que a solução está mais para o âmbito dos Comitês PCJ e os interessados do que entre os órgãos gestores e se colocou a disposição para compor uma comissão ou grupo de trabalho para discussão do assunto, o Coordenador finalizou informando que este problema consta do Plano de Trabalho da CT-MH e solicitou apoio e engajamento também da SABESP, pois a restrição de vazões também faz parte do plano de operação de cheias da mesma e concluiu que a Agência PCJ demandou a CT-MH na última semana quanto á manifestação para condução estudo de alternativas possíveis para o Rio Cachoeira e depois a Agência partiria para a minuta do termo de referência.

170 2) Observou-se no Rio Jaguarí em Jaguariúna algumas variações compatíveis com as operações da PCH da MAEGE e o mesmo após questionamentos respondeu que não estavam operando na data da ocorrência e o Sr. Roberto da ANA, sugeriu que poderia ser devido a obras da barragem de Pedreira, e a Eng^o Ísis informou que após contato com os responsáveis pela barragem, os mesmos informaram que não efetuaram nenhum procedimento que poderia ter causado tais variações. Segundo relatado pelo Sr. Ricardo Abdo representante da Prefeitura de Jaguariuna na semana seguinte a ocorrência não se repetiu, tendo o rio ficado em condições mínimas para captação.

185 3) O Coordenador informou sobre outro registro que vem acontecendo com uma frequência maior do que no passado, que é o relato por parte dos usuários do trecho médio/final do Rio Jaguarí de queda na qualidade do manancial, fato este relatado pela BRK Limeira e pela Ajinomoto, e que se repetiu 10 dias após o primeiro registro, a coordenação da CT-MH foi acionada e compartilhou as informações com os órgãos gestores de quantidade/qualidade. O Sr. Rafael representante da BRK Limeira, relatou as ocorrências e as providencias que a empresa adotou para mitigar o ocorrido, fato também relatado pelo representante da Ajinomoto, que relatou as

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 199ª Reunião Ordinária da CT-MH – 03/10/2019 - 09h00min CPFL Renováveis - Jundiá/SP

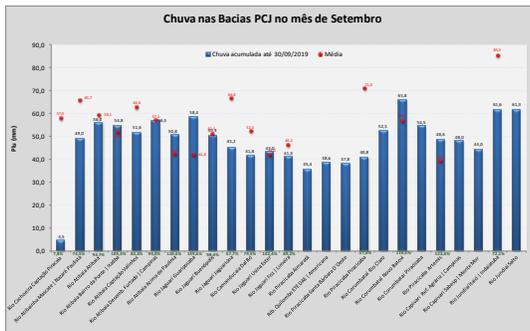
195 dificuldades encontradas para o tratamento da água bruta.,
questionado pelo coordenador o Sr. Leandro Peccin do
DAE Americana também relatou as dificuldades
encontradas e a queda da qualidade no Rio Piracicaba. O
Coordenador completou as informações das providências
que foram tomadas por parte da CT-MH no âmbito de
200 suas atribuições (descargas do Sistema Cantareira e
compartilhamento das informações com membros e
órgãos gestores), reforçou também sobre a campanha de
fiscalização adotada pela CETESB e que aguarda o
posicionamento da mesma quanto ao ocorrido.

205

6. Apresentação da Sala de Situação PCJ:

- A Eng^a Ísis da Silva Franco apresentou os dados da Sala
de Situação, com o boletim mensal, contendo dados de
210 chuva, vazões, gráficos, entre outros. Informou que no
mês de setembro/2019, a chuva na maioria dos postos de
controle em comparação com a série histórica elas foram
abaixo da média, porém ressaltou que o mês de setembro
é historicamente um mês seco, conforme os índices
215 pluviométricos abaixo demonstrados, sendo que alguns
pontos, por serem recentes, não possuem média histórica
para demonstração no gráfico.

220



225

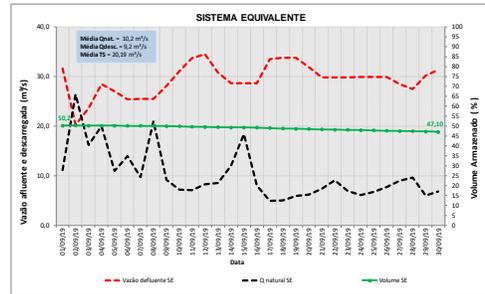
Demonstrou também 4 mapas com as imagens de radar
com a distribuição temporal do volume das chuvas acima
de 10 mm, atendendo a sugestão do Sr. José César Saad
representante do Consórcio PCJ.

230

- Sistema Cantareira

Conforme informou, em todos os reservatórios foram
registradas chuvas abaixo da média histórica, sendo que
em todas as represas tiveram um decréscimo no seu
volume no mês de setembro, o que resultou em um
decréscimo no volume armazenado do Sistema
Equivalente, conforme demonstrado no gráfico a seguir.

235



240

Os postos fluviométricos da Rede Telemétrica
apresentaram as seguintes vazões médias no mês de
setembro de 2019:

| Vazões médias do mês de setembro, medidas através da telemetria do DAE/SP (7h e 18h) | | | |
|--|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Postos de Medição | Vazão média Setembro/2019 (m³/s) | Vazão média (m³/s) | Relação $Q_{set}/Q_{média}$ (%) |
| Rio Cachoeira Captação Piracala / Piracala | 1,93 | 2,55 | 24,6 % Abaixo |
| Rio Atibaia em Nazaré Paulista | 4,66 | 2,42 | 92,3 % Acima |
| Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia | 9,33 | 6,76 | 38,08 % Acima |
| Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba | 13,24 | 15,59 | 15,12 % Abaixo |
| Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos | 12,94 | 12,53 | 3,22 % Acima |
| Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas | 11,37 | 17,67 | 35,63 % Abaixo |
| Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista | 2,03 | 7,44 | 72,7 % Abaixo |
| Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba | 5,09 | 12,33 | 58,68 % Abaixo |
| Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna | 4,91 | 7,18 | 31,57 % Abaixo |
| Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna | 3,19 | 7,65 | 58,29 % Abaixo |
| Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba | 29,24 | 59,11 | 50,54 % Abaixo |
| Rio Piracicaba em Artemis / Piracicaba | 31,78 | 68,21 | 53,41 % Abaixo |
| Rio Jundiá em Indaiatuba / Italcí | 5,50 | 7,07 | 22,27 % Abaixo |

245

- Na maioria dos postos de medição as vazões ficaram
abaixo da média histórica, com exceção dos postos que
são influenciados pelas descargas do Sistema Cantareira;

250

- Informou as ocorrências no período, uma delas o registro
de chuva inconsistente, sendo registrado o valor de 22 mm
em um dia sem chuva na bacia, fato decorrente da
manutenção preventiva executada pelo técnico, que não
zerou o pluviômetro após o término da mesma.

255

- Informou que em duas ocasiões os postos de controle
ficaram fora do ar, devido a falta de sinal da operadora,
tendo ocorrido em 25/09 no posto do Rio Atibaia Acima
de Paulínia e em 26/09 no posto Rio Jaguari em
Guaripocaba.

260

- Informou que no mês de setembro/2019, as vazões
médias diárias atenderam o determinado nas resoluções
conjuntas ANA/DAEE em todos os postos de controle;

265

- Apresentou também um gráfico, onde demonstrou o
valor consumido e o saldo atual de 79,95 hm³ do Sistema
Cantareira para as Bacias PCJ e da simulação de consumo
até 30/11/2019, utilizando o total do volume permitido
pela outorga, no período seco;

270

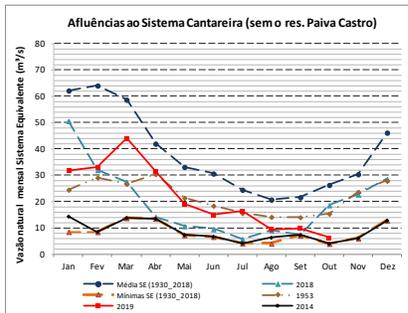
- Finalizou apresentando o gráfico de afluência ao Sistema
Cantareira com os dados atualizados até o final de agosto,
demonstrando o comparativo das vazões do início de 2019
com a série histórica.

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 199ª Reunião Ordinária da CT-MH – 03/10/2019 - 09h00min CPFL Renováveis - Jundiaí/SP



270 O Sr. Vicente Andreu solicitou que fosse apresentado um
275 gráfico com a média dos valores mais recentes de 2.000 á
2019, entrando no ciclo hidrológico atual, o Coordenador
sugeriu pegar os valores pós outorga 2004 e no final ficou
acordado uma demonstração com os dados a partir de
1990.

7. Previsão do Tempo

280 Os meteogramas, apresentados pelo Sr. Jorge Mercanti,
segundo informações do SIMEPAR mostraram que há
previsão de chuvas entre os dias 06 e 08 de outubro, mas a
frente fria está estacionada, e aproveitou para apresentar
uma tabela com a previsão de precipitação para os 3
postos de controle das Bacias PCJ para os próximos 7
(sete) dias, confirmando uma pequena chuva a partir do
285 dia 06/10, e que nos demais dias não há previsão de
chuvas, completou que as previsões do SIMEPAR para 7
dias e a vazão no posto de controle Captação Valinhos
para os próximos dias com as descargas atuais, e ressaltou
que as previsões de vazão para os postos de controle
290 estão boas, conforme demonstrado nas tabelas com os
seus desvios, ficando claro que os valores pioraram no
mês de setembro/2019. Informou que existe a
possibilidade do El Niño continuar fraco, com previsão de
chuvas dentro da normalidade para os próximos meses e
295 encerrou com uma provocação, será que temos condições
de trabalhar com a matriz energética se provocar fome e
frio? Ficou a mensagem de que para se chegar neste ponto
é necessário utilizar um mix de ações, barragens, reuso,
hidrelétricas e etc....

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

300 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
Outubro/2019, atualizando aos mesmos sobre as
condições atuais e os cenários de curto prazo. Após

310 rodada de análises e discussões, foi deliberado pelo
aumento das vazões atuais nos Reservatórios Cachoeira e
Jaguari para os níveis pré chuvas.

- 315 1) Reservatório Cachoeira: 4,5 m³/s
- 2) Reservatório Atibainha: 4,5 m³/s
- 3) Reservatório Jaguari/Jacareí: 1,5 m³/s

O Coordenador ressaltou que esta operação é para manter
as vazões mínimas da outorga.

320

9. Outros assuntos

- Apreciação de proposta de Política de Monitoramento Hidrológico dos Comitês PCJ;

325

O Coordenado passou a palavra para o Sr. Eduardo Léo
que iniciou fazendo 2 informes, sendo eles:

- informou que se avançou nas tratativas com a CETESB
para se fazer um webservice do Infoáguas.

330

- Informou que serão efetuadas nos dias 16 e 17 de
outubro audiências sobre os cadernos dos Planos de Bacia
e convidou a todos para participar.

Prosseguiu fazendo uma introdução a Política de
Monitoramento Hidrológico, dos Comitês PCJ.

335

A Srta. Mayara Sakamoto, representante da Agência PCJ
iniciou fazendo uma exposição sobre a mesma, onde a
Política de Monitoramento Hidrológico dos Comitês PCJ
visa o contínuo aprimoramento na aquisição e
disponibilização de dados hidrológicos das Bacias PCJ,

340

sendo no parágrafo único definiu que o monitoramento
hidrológico, no âmbito desta Política, inclui as atividades
de coleta, armazenamento e disponibilização de dados que
estiverem disponíveis, pelas redes piezométrica,
pluviométrica, fluviométrica, hidrometeorológica, de
345 qualidade da água e monitoramento de usos, existentes
nas Bacias PCJ, envolvendo águas subterrâneas e
superficiais, prosseguiu falando sobre os objetivos,
princípios, dos instrumentos, dos programas e ações e das
competências, após questionamento do Sr. Vicente o

350

Coordenador esclareceu que quanto a qualidade, através
de um ACT estão sendo adquiridas 2 estações de medição
automáticas e passou as demais informações sobre o
processo, outro questionamento foi quanto a publicidade
dos dados, que estava presente no texto e quanto ao
355 enquadramento dos corpos d'água o Coordenador Adjunto
informou que este trabalho está sendo feito no caderdo de
enquadramento do Plano de Bacias. O Coordenador
finalizou colocou a proposta para apreciação, sendo
aprovada por unanimidade.

360

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 199ª Reunião Ordinária da CT-MH – 03/10/2019 - 09h00min CPFL Renováveis - Jundiaí/SP

- Discussão e apreciação do Plano de Trabalho 2019/2021 da CT-MH/GTs;

365 O Coordenador iniciou falando que as 3 primeiras atividades são fixas propostas pela SE e comuns a todas as CT's e prosseguiu explicando as ações, dispensando a leitura, pois o Plano de Trabalho foi enviado para membros com antecedência e detalhou as atividades, e continuou informando que as ações da CT-MH são de continuidade detalhando cada uma delas, e seguiu informando as ações do GT-Rede, GT-Qualidade, GT-Previsão, contendo a descrição das atividades, os produtos esperados e assim como os prazos de desenvolvimento.

375 O Sr. Vicente Andreu questionou sobre possibilidade de implantação da curva chuva x vazão, e o Coordenador esclareceu que existem ações e produtos neste sentido desenvolvido pelo SIMEPAR e FCTH com exclusividade para os Comitês PCJ e o Sr. Vicente ressaltou da importância desta ferramenta para gestão dos reservatórios e o Coordenador finalizou o assunto informando que a SABESP também tem uma ferramenta neste sentido e que disponibiliza o acesso para a SSPCJ.

380 O Plano de Trabalho foi aprovado como proposta e será encaminhado para a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

- Apresentação do andamento das atividades de Limpeza da Calha do Rio Atibainha;

390 O Coordenador introduziu o assunto fazendo um esclarecimento das dificuldades encontradas e da importância do serviço e passou a palavra para a Sra. Elaine Franco de Campos, Coordenadora de Projetos da Agência PCJ que fez um breve relato sobre o histórico de contratação e particularidades da obra.

395 O Sr. Anderson representante da empresa gerenciadora da obra Novaes Engenharia, prosseguiu detalhando o contrato da empresa SERG Paulista, com o valor do contrato, data de início e previsão de término, assim como demais informações pertinentes, relatou que esta empresa foi a mesma que executou serviço semelhante para a SABESP há 10 anos atrás, tendo expertise para tal, e informou que o escopo do serviço basicamente é uma limpeza manual com retirada de mato, galhos caídos e demais detritos dentro da calha, tendo apresentado o mapa com toda a extensão do serviço e vasto relatório fotográfico com as imagens antes e depois dos serviços, ressaltou que a galharia retirada será triturada e disposta em solução licenciada, lembrou que a previsão é de se deixar a calha do rio com pelo menos 7 metros de largura, e informou que o trabalho trará grandes resultados para as descargas do Sistema Cantareira. O Sr. José César,

questionou quanto ao prazo de execução, pois este se mostra exíguo e foi informado que o contrato pode ser aditado quanto ao prazo, mas que também existe a possibilidade de a empresa aumentar a quantidade de equipes para concluir o serviço no prazo estabelecido. O Coordenador enfatizou que a aceitação do serviço realizado tem sido muito positiva, assim como o resultado e finalizou parabenizando os envolvidos.

O Coordenador informou que a próxima reunião da CT-MH de número 200º será no dia 11/11/19, no Museu da Água em Piracicaba.

11. Encerramento: Nada mais havendo a tratar na 199ª 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