

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 210ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/11/2020 - 09h00min

Via Videoconferência

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Helber H. de Oliveira Lorenzete (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto S. Tinel (T)
	Luís Artime Rozalen Garcia (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Vladimir Pastore (S)
BRK Ambiental Limeira	Fábio José Arcanjo (S)
	Nilto Cândido Faustino (S)
BRK Ambiental Rio Claro	Rafaela Amanda Morasco (S)
	Fábio Antonio Onjua (S)
BRK Ambiental Sta. Gertrudes	Nilto Cândido Faustino (T)
	Fábio José Arcanjo (S)
CETESB	Lúcio F. F. Lima (T)
	Fábio Neto Moreno (S)
CIA de Saneamento de Jundiá	Agnes Janaína Tezotto Gutierrez (T)
CIESP – DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
	Cinthia Silvia de Vecchi (S)
Coca Cola FEMSA	Renata Cibele Zargolin Benatto (S)
Consórcio PCJ	Francisco Lahóz (T)
	José César Saad (S)
CPFL Renováveis	Beatriz Sepulveda Pires (T)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
DAE Jundiá	Martim de França Silveira Ribeiro (S)
	Maria das Graças Martini (T)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Astor Dias de Andrade (T)
	Isis da Silva Franco (S)
DAAE – Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (S)
FIESP	Alexandre Luís Almeida Vilella (T)
MACKENZIE	João Carlos Gabriel (S)
	José Geraldo Romanello Bueno (S)
P.M. de Campinas	Guilherme Theodoro N. P. de Lima (T)
P.M. de Limeira	Juvenal Soares de Araújo Neto (S)
P.M. de Louveira	Victor Marinheiro (T)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
	Dorival Hernandes (S)
SANASA	Paulo Roberto S. Tinel (S)
	Luís Artime Rozalen Garcia (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Vladimir Pastore (T)
SANTHER	Mariana Zangerolamo (S)
SEMAE	Ivan Canalle (S)
SOLVAY / RHODIA	Mauricio Luiz Janssen (T)

SUZANO S/A	Ana Luíza Giacon de Miranda (T)
------------	---------------------------------

Membros Ausentes Entidades com Justificativa	
Membros Ausentes - Entidades	
Ass. Movimento Resgate o Cambuí	
BRK Ambiental Sumaré	
Clean Environment Brasil	
Hexis Científica	
IGAM	
P.M. de Itatiba	
P.M. de Jaguariuna	
P.M. de Piracaia	
P.M. de Sto. Antonio de Posse	
SANEBAVI	
SESANN	
Demais presentes	
Entidade	Representante
P.M. de Campinas	Heloise Mara Geraldino da Silva
DAEE / SSPCJ	Rafael Antonio Alves Leite
SE PCJ	Bruno Aranda
	Rebeca Cristine Ferreira da Silva
	Thiago Georgette
	Marcos Cazzonato
Agência PCJ	Mariane Rodrigues Amuy
	Eduardo Léó
	Mayara Sakamoto
	Juliana Franco Ustulin
Não identificado no chat	Cristiane Andrioli
FCTH	Sandra Uemura
BRK Ambiental Sumaré	Marcel Feres
Química Amparo – Ypê	Ian Cerdeira de Oliveira Souza

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

1. **Pauta:** A convocação, pauta e materiais da 210ª Reunião da CT-MH foram enviados aos membros em 29/10/2020 por meio de mensagem eletrônica.

2. **Abertura da 210ª Reunião Ordinária e Informes:** A abertura da 210ª Reunião via videoconferência, foi realizada pelo Sr. Alexandre Vilella Coordenador da CT-MH e representante da FIESP, que tendo o quórum necessário para a sua realização, iniciou agradecendo à participação de todos e desejou uma boa reunião, continuou passando as novas orientações gerais para participação durante a reunião, prosseguiu com os assuntos da pauta e destacou o lançamento das Webinários que serão realizados pela CT-MH, avaliação e encaminhamentos dos volumes disponíveis até o final do

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 210ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/11/2020 - 09h00min Via Videoconferência

20 período seco, com minuta de parecer encaminhada aos membros, a apresentação da CETESB, assim como apreciação de parecer do GT-Condicionantes SABESP sobre o Relatório Final Volumes de Espera e Operação de Cheias, dentre outros assuntos da pauta, o Coordenador se desculpou com os membros da CT-MH, pois por problemas técnicos não foi possível finalizar a ata até a data da reunião e a mesma será analisada na próxima reunião da CT-MH.

30 3. Apresentação da Pauta CT-MH:

O Coordenador Alexandre, realizou a leitura da pauta.

- Abertura da 210ª Reunião da CT-MH e informes;
- Leitura e apreciação da ata da reunião anterior;
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Avaliação e encaminhamentos: volumes disponíveis até o final do período seco 2020;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em outubro/2020;
- Previsão meteorológica – GT Previsão do tempo;
- Apresentação pela CETESB de boletim de monitoramento da qualidade nas bacias PCJ;
- Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas;
- Outros Assuntos;
- Apreciação de parecer do GT-Condicionantes SABESP: Relatório Final Volumes de Espera e Operação de Cheias.
- Encerramento.

55 O Coordenador prosseguiu com os informes do período: Comunicou sobre o lançamento dos Webinars da CT-MH que aconteceram nos dias 10 e 24 de novembro, sempre das 14:00 às 16:00 hs, e aproveitou para falar um dos eventos, sobre os palestrantes, assuntos abordados, enfoques dos eventos e convocou a todos para participar assim como a divulgar o evento. É uma realização da CT-MH com apoio da SE e Agência PCJ. Esclareceu um questionamento do Prof. João Carlos representante da Univ. Presb. Mackenzie sobre a emissão de certificado de participação das Webinars.

65 4. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidro meteorológicas, ocorrências no mês de outubro/2020:

-Apresentação da rede telemétrica das 07:50 horas do dia 05/11/20:

75 O Coordenador prosseguiu com a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período.

Piracicaba - 05 NOV 2020 07:50	
Posto	Q(m3/s) Valor
Rio Atibaína - Atibaína montante (E3-268 / 3E-121) / Piracaia	1.40 ↓
Rio Atibaína - Mascate (E3-121/3E-089) / Nazare Paulista	3.88 =
Rio Cachoeira - Cachoeira montante (E3-269 / 3E-122) / Piracaia	2.49 ↓
Rio Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) / Piracaia	-
Rio Cachoeira Piracaia - Centro / Piracaia	5.49 ↑
Rio Atibaína em Atibaína (E3-111T / 3E-063T) / Atibaína	10.47 ↑
Rio Atibaína no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) / Itatiba	11.06 =
Rio Atibaína Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) / Valinhos	11.18 =
Rio Atibaína em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) / Campinas	8.67 ↓
Ribeirão Anhumas Foz (D4-132/4D-041) / Campinas	0.97 ↓
Rio Atibaína Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) / Paulínia	10.25 =
Rio Jaguari - Pires (D3-075/3D-016) / Extrema	4.62 =
Rio Jaguari em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) / Bragança Paulista	2.43 ↓
Rio Jaguari em Buenópolis (D3-040T / 3D-009T) / Morungaba	2.62 =
Rio Jaguari (CGH) - Bernardo Figueiredo - Montante / Pedreira	2.49 =
Rio Jaguari (CGH) - Bernardo Figueiredo - Jusante / Pedreira	2.74 =
Rio Jaguari em Jaguariúna (D3-045T / 3D-008T) / Jaguariúna	3.27 =
Rio Camanducaia em Amparo / Amparo	1.09 =
Rio Camanducaia em Dal Bo (D3-044T / 3D-001T) / Jaguariúna	0.77
Rio Jaguari - Rod. Prof. Zeferino Vaz / Paulínia	8.77 ↓
Rio Jaguari em Usina Ester (D4-052RT / 4D-001T) / Cosmópolis	4.12 =
Rio Jaguari - Foz do Jaguari (D4-121/ 4D-013) / Limeira	-
Ribeirão Quilombo em Sumaré / Sumaré	1.21 ↓
Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana / Americana	3.33 ↓
Rio Piracicaba em Aimiratá (D4-135T / 4D-043T) / Americana	23.57 =
Rio Piracicaba em Santa Bárbara D' oeste / Santa Bárbara D'oeste	22.20 ↑
Rio Piracicaba em Piracicaba (D4-095T / 4D-015T) / Piracicaba	17.21 =
Rio Corumbatai em Rio Claro / Rio Claro	1.82 ↑
Rio Corumbatai - Novo Batovi (D4-131/4D-042) / Rio Claro	3.03 =
Rio Corumbatai Captação SEMAE Piracicaba / Piracicaba	1.63 ↑
Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T) / Piracicaba	23.80 ↓
Rio Capivari - Reforma Agrária (E4-063/4E-027) / Campinas	0.25 ↑
Rio Capivari Sabesp Monte Mor / Monte Mor	2.14 ↓
Rio Capivari Mirim em Monte Mor / Monte Mor	-
Rio Jundiá em Campo Limpo Paulista / Campo Limpo Paulista	0.46 ↓
Rio Jundiá - Itaicí (E4-864AN / 4E-017) / Indaiatuba	2.15 ↑

80

Prosseguiu com as informações da rede telemétrica, ressaltou que praticamente o patamar de vazão que está sendo descarregado do Sistema Cantareira é praticamente

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 210ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/11/2020 - 09h00min

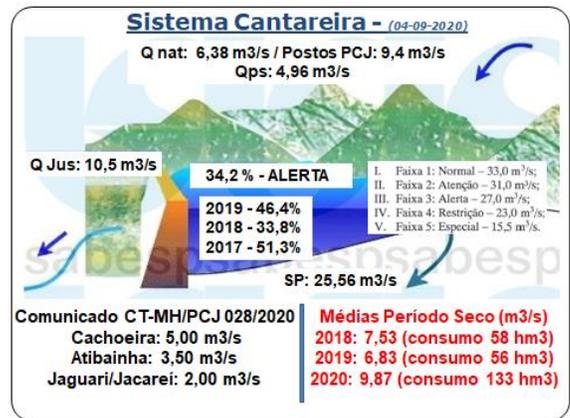
Via Videoconferência

85 a vazão que está chegando na foz do Rio Atibaia, reforçou que a estiagem está muito severa, continuou com as informações dos postos de controle, externou a sua preocupação com o posto de controle Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz, devido a um crescimento de vegetação a jusante ao posto de controle, que tem causado um remanso e alterado os valores das medições, e comentou quais seriam as possíveis ações para solucionar o problema, comentou dos esforços para voltar as medições de vazão no posto de controle Rio Jaguari na Foz, aproveitou para questionar os usuários do Rio Jaguari sobre as condições do mesmo. O Sr. Helber Lorenzete representante da Ajinomoto, informou que as condições do Rio estão bem abaixo das ideais, o que dificulta o tratamento de água na ETA da Ajinomoto, o Coordenador completou que aquele trecho tem problemas principalmente com as baixas vazões, continuou com as informações da Bacia do Rio Piracicaba, aproveitou para questionar o representante do SEMAE Piracicaba sobre as condições na captação, o Sr. Ivan Canalle relatou as suas impressões quanto aos valores das vazões apresentados na rede telemétrica no Rio Corumbataí e aproveitou para falar sobre as ocorrências no período, onde por duas vezes ocorreu a queda da qualidade devido a presença de amônia e descreveu os transtornos causados, assim como as possíveis causas e as ações executadas pelo SEMAE, o Coordenador prosseguiu relatando as dificuldades enfrentadas pelos usuários pelas baixas vazões, o Sr. Lúcio F. F. Lima representante da CETESB informou que a legislação do Estado de São Paulo não estabeleceu limites para a condutividade, decorrente das baixas vazões e quanto ao nitrogênio amoniacal comentou que está associado ao lançamento de esgotos e mais uma vez não existe limites estabelecidos pelas legislações Estaduais e Federais, e dissertou sobre este fato, assim como suas preocupações, o Coordenador retomou a informação sobre a rede telemétrica, e passou a palavra para o Sr. Sinézio Ap. de Toledo que passou suas impressões sobre a visita feita ao posto de controle Rio Capivari Reforma Agrária e depois fez uma síntese sobre as condições do Rio Capivari na captação da SANASA, que ressaltou que com as baixas vazões a qualidade da água está muito ruim e informou quais são os valores para os parâmetros observados, o Coordenador solicitou o relato do Sr. Eduardo Léo sobre o posto em questão e o mesmo descreveu quais os possíveis equipamentos instalados e os instrumentos utilizados, e o Coordenador informou que nos relatórios existem todas as informações sobre os postos, fotos e descritivos e estes estão disponíveis no site dos Comitês PCJ.

•Sistema Cantareira

135

O volume operacional do Sistema Equivalente, que era de **40,5%** no início de outubro/2020, passou para **34,2%** no início de novembro/2020, desconsiderando-se o volume da “Reserva Técnica” (índice 3) e informou as atuais descargas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ no dia 04/11/2020, conforme último comunicado.



145 O Coordenador prosseguiu demonstrando as vazões praticadas nesta data, assim como as informações das Bacias PCJ, reforçou que estão sendo feitas as descargas mínimas para atendimento das vazões nos postos de controle, explicou cada uma das faixas de operação estabelecidas e seus desdobramentos, ressaltou as condições da transposição do Paraíba do Sul, o Sr. José César Saad representante do Consórcio PCJ, reforço a importância da transposição e suas consequências positivas, o Coordenador aproveitou para enfatizar a severidade da estiagem, tendo em vista o volume consumido até o momento. O Sr. Miguel Milinsk representante do DAAE Rio Claro, questionou se os valores estipulados na outorga do Sistema Cantareira para os postos de controle ainda estão valendo e o Coordenador esclareceu a dúvida em questão, um segundo questionamento foi em relação aos episódios relatados pelo SEMAE Piracicaba e sugeriu algum tipo de ação por parte dos órgãos competentes, pois uma Piracicaba está sendo prejudicada, o Coordenador esclareceu que tem vários órgãos envolvidos e que ações estão sendo tomadas, seja pela CETESB, seja pelo MP e que no Plano de Bacias recém aprovado existem ações a esse respeito, citando alguns exemplos.

170 5. Apresentação da Sala de Situação PCJ:

A Eng^a. Ísis da Silva Franco representante do DAAE/SSPCJ apresentou os dados da Sala de Situação, com o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões,

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)

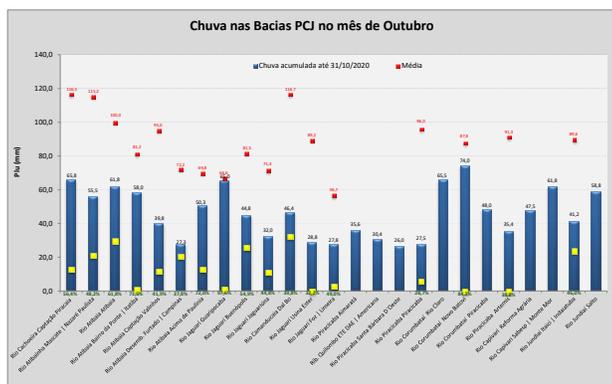


CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 210ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/11/2020 - 09h00min

Via Videoconferência

175 gráficos, entre outros. Informou que no mês de outubro/2020, que em todas as estações a chuva foram abaixo da média em comparação com a série histórica, conforme os índices pluviométricos abaixo demonstrados, sendo que algumas estações, por serem recentes, não possuem média histórica significativa para exibição no gráfico e ressaltou que em toda a extensão das Bacias PCJ a normal climatológica não foi superada (período 1961 – 1990).



185

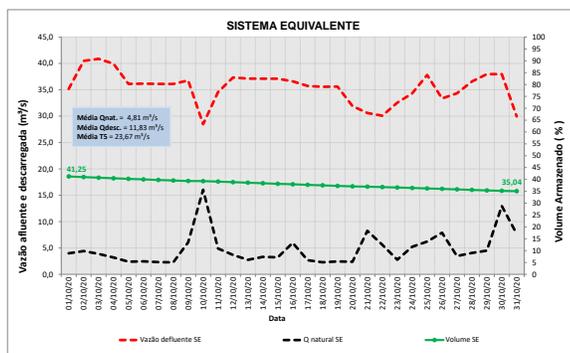
A Eng^a. Ísis ressaltou que a maior parte dos dias do mês de outubro/20 houve pouca chuva e que foram registrados eventos com chuvas em poucos dias do mês.

190

- Sistema Cantareira

Conforme informou, em todos os Reservatórios foram registradas chuvas abaixo da média histórica, que resultou em uma queda no volume armazenado do Sistema Equivalente, devido a defluência ter sido maior que a afluência, conforme demonstrado no gráfico a seguir.

195



200

Os postos fluviométricos da Rede Telemétrica apresentaram as seguintes vazões médias no mês de outubro de 2020:

Vazões médias do mês de outubro, medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)				
Postos de Medição	Vazão média outubro/2020 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Qout/Qhist (%)	Anos considerados na série histórica
Rio Atibaia em Nazaré Paulista	4,3	2,7	62,19 % Acima	38
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	10,8	8,0	34,76 % Acima	16
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	11,5	17,5	34,33 % Abaixo	43
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	11,9	15,0	20,73 % Abaixo	20
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	10,7	21,0	49,04 % Abaixo	37
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	9,2	20,7	55,32 % Abaixo	42
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	3,3	9,2	64,33 % Abaixo	29
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	3,8	15,6	75,45 % Abaixo	31
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	4,2	8,6	50,75 % Abaixo	12
Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna	1,8	9,5	80,88 % Abaixo	28
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	19,8	71,9	72,49 % Abaixo	36
Rio Piracicaba em Artemis / Piracicaba	23,4	82,9	71,82 % Abaixo	37
Rio Jundiá em Indaiatuba / Itaiçu	3,3	8,31	59,8 % Abaixo	29

205

- Somente em dois dos postos de medição, as vazões foram acima da série histórica devido as descargas do Sistema Cantareira e destacou que cada posto de controle tem uma quantidade de anos considerados na série histórica.

210

- Apresentou os gráficos novos atendendo a solicitação da CT que demonstra um comparativo da vazão média do mês de outubro/2020, versus a média da série histórica, versus a média por década. Foram utilizados os postos a seguir relacionados: Rio Jaguari em Buenópolis e Usina Ester, Rio Atibaia em Bairro da Ponte e acima de Paulínia e Rio Piracicaba em Piracicaba com as conclusões para todos eles em comparação com o valor registrado no mês de outubro/2020.

215

- Informou que no mês de outubro/2020 as vazões médias diárias foram atendidas no posto de controle do Rio Atibaia em Atibaia e Rio Jaguari em Buenópolis e que não foi atendida no Posto de controle do Rio Atibaia Captação Valinhos, devido a ocorrência no Bairro da Usina em Atibaia no final do mês de setembro.

220

- Apresentou dois gráficos que demonstram o volume utilizado no mês de outubro/2020 e a projeção até 30/11/2020, considerando a vazão de 10 m³/s.

225

- Apresentou um gráfico com o volume utilizado em hm³ mês a mês para os meses de janeiro a outubro para os anos de 2017 a 2020, onde fica evidente a maior utilização do ano de 2020.

230

- Apresentou o gráfico de afluência ao Sistema Cantareira com os dados atualizados até o início de novembro/2020, demonstrando o comparativo das vazões com a série histórica, onde destacou que neste ano estamos muito próximos do que aconteceu no ano de 2014.

235

Comitês PCJ

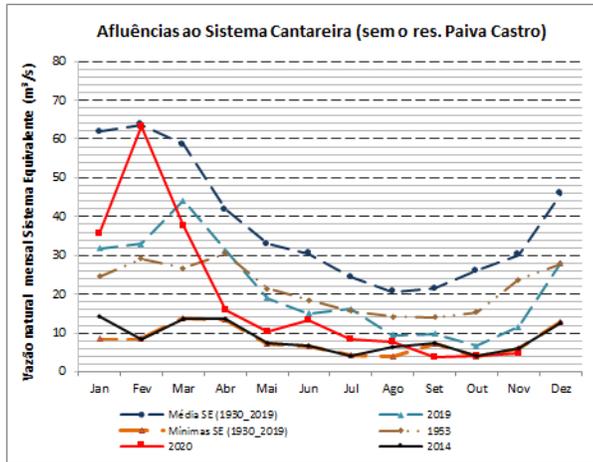
Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) nº 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal nº 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) nº 13.199/99 (CBH-PJ)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 210ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/11/2020 - 09h00min

Via Videoconferência



240

- Finalizou apresentando um gráfico com as informações do balanço diário do volume (volume afluente – volume defluente), com o percentual do volume armazenado no Sistema Cantareira, dentro do período de um ano.

245

O Coordenador agradeceu a apresentação, enfatizou que o episódio do descumprimento da regra foi devido ao ocorrido no Bairro da Usina em Atibaia no final de setembro. O Sr. José César salientou o decaimento do volume de chuvas nas décadas, que destacou a mudança climática que vivemos e que também pode ser associado a vazão de afluência do Sistema Cantareira. O Sr. Guilherme Theodoro N. P. de Lima questionou qual seria uma alternativa para esse problema e o Coordenador descreveu as possíveis soluções existentes e que fazem parte do Plano de Bacias PCJ 2020 – 2035, o Plano da Macrometrópole, o SAR (Sistema Adutor Regional), o controle de perdas e o próprio Marco do Saneamento, e em breve informou que vão divulgar vários eventos do Plano de Bacias.

250

255

260

6. Avaliação e encaminhamentos: volumes disponíveis até o final do período seco 2020;

265

O Coordenador fez um breve relato para os membros das condições atuais, da estiagem severa, efeitos da pandemia no abastecimento e informou que existe a possibilidade do volume disponibilizado para as Bacias PCJ de 158 hm³ não ser suficiente para enfrentar estes 25 dias do mês de novembro, caso as previsões meteorológicas de precipitações abaixo da média se confirme. Então preventivamente, a coordenação da CT-MH entendeu ser prudente e teve a iniciativa de elaborar uma Minuta de Parecer alertando a diretoria dos Comitês PCJ quanto ao assunto. Também destacou que na data de 04/11 foi encaminhado pelo Consórcio PCJ um ofício reforçando as

270

275

280

285

290

295

300

305

310

315

320

325

preocupações juntamente com os usuários ao longo do semestre, quanto ao encerramento do período seco, enfatizou então que esta solicitação é pontual e temporário para encerramento do período seco sem descumprir as normas e que não é a rediscussão da outorga de 2017, passou então a palavra ao representante do Consórcio PCJ Sr. Francisco Lahóz, que iniciou fazendo um breve relato sobre o Consórcio PCJ, sua história e a participação desde os tempos de GT-MH, que acabou se transformando na CT-MH que hoje trata com seriedade e responsabilidade as liberações do Sistema Cantareira no período seco, explicou todo o embasamento para confecção deste ofício, assim como todas as ações recentes efetuadas pelo mesmo, e explicou as motivações para envio deste ofício, elogiou o parecer elaborado e sugeriu que fossem feitas algumas considerações finais do documento e relatou que o PCJ também fez sua lição de casa, assim como a região da Grande São Paulo e passou para o Sr. José César para complementações e o mesmo reforçou a necessidade de se colocar as considerações finais. O Coordenador a pretensão do parecer que será colocado em apreciação, e explicou a intenção preventiva de solicitar uma cota extra caso não ocorram chuvas no mês de novembro, esclarecendo aos membros todo o rito deste processo até o envio para os órgãos gestores ANA e DAEE, para construir uma solução em conjunto, fez a projeção da minuta de parecer e a leitura para considerações dos membros, ao final destacou de que se for aprovado este parecer seria o anexo de uma deliberação dos Comitês PCJ, colocando o mesmo para considerações dos membros, o Sr. José César solicitou a permissão e apresentou números para aperfeiçoamento dos apresentados na minuta de parecer, o Coordenador então fez suas ponderações quanto a necessidade da ação preventiva ao invés de ficar aguardando para ver se o volume disponibilizado será suficiente, e enfatizou que espera e a CT-MH fará o possível para não ser necessário, mas o que está se solicitando uma faixa de 2 até 12 hm³ adicionais. O Secretário Luís Filipe Rodrigues representante da ASSEMAE/SANASA solicitou a palavra para enfatizar que as vazões ainda não foram deliberadas e já existe pleito de acréscimo nas descargas. O Sr. Astor Dias de Andrade, representante do DAEE e o mesmo lembrou que esta situação não é exclusiva das Bacias PCJ, existem vários municípios que tem suas captações em pequenos Ribeirões e estes estão com restrições, assim como tem acontecido em outras localidades, relatou que está correta a ação em caráter preventivo, enfatizou a necessidade da construção das Barragens na região. O Coordenador agradeceu as considerações do Sr. Astor e passou a palavra para o Coordenador Adjunto Sr. Paulo Tinel, que fez suas considerações sobre a fala do Sr.

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 210ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/11/2020 - 09h00min

Via Videoconferência

330 Astor, citando a necessidade das Barragens e do SAR, informou que a SANASA está solicitando um estudo de um Barramento no município. O Coordenador colocou em apreciação da CT o documento em questão, que foi aprovado por unanimidade. O Parecer 006/2020 será encaminhado para a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ para as devidas providências.

7. Previsão do Tempo

335 O Sr. Sr. Jorge Mercanti representante do CIESP Campinas, iniciou com os meteorogramas, onde segundo informações do INPE/CPTEC mostraram que não há previsão de chuva para os próximos dias, prosseguiu com a previsão de precipitação realizada pelo SIMEPAR onde não registra possibilidade de chuva até o dia 09/11, mas neste dia e no dia seguinte existe a possibilidade de chuvas, continuou mostrando a tabela com a Previsão Hidrológica, para as Bacias PCJ no mês de outubro/20, onde demonstra a quantidade de dias em que a diferença entre a vazão observada, para a vazão prevista ficou abaixo de 20%, isto para 3 e 7 dias de antecedência, reforçou que neste mês a previsão não demonstrou boa assertividade para os postos de controle de Buenópolis e Captação Valinhos, só tendo ficado dentro do esperado no posto de controle Rio Atibaia em Atibaia, prosseguiu com a previsão climática, que demonstra uma condição de La Nina de moderada a forte, continuou dizendo que a previsão para os próximos meses é de chuvas abaixo da média esperados em novembro, dezembro e janeiro.

360 8. Apresentação pela CETESB de boletim de monitoramento da qualidade nas bacias PCJ;

365 O Engº. Fábio N. Moreno da CETESB iniciou informando os dados de qualidade da rede da CETESB que conta com 92 pontos de medição nas Bacias PCJ para o parâmetro Fósforo Total, nos pontos abaixo descritos:

- 370 ATIB 02010 – Captação de Atibaia
- ATIB 02800 – Captação de Sumaré
- JAGR 02010 – Captação de Bragança Paulista
- JAGR 02800 – Captação de Limeira
- CMDC 02100 - Monte Alegre do Sul
- CMDC 02400 – Jusante de Amparo
- 375 PCAB 02800 – Ártemis
- NUMA 04900 – Rib. Anhumas – Campinas

380 Reforçou que em função da Pandemia de Covid-19 a CETESB suspendeu o monitoramento das redes manuais de qualidade de água desde março de 2020, retomando parcialmente as atividades a partir de junho de 2020, então

por este motivo não são todos os pontos que tem dados de qualidade, pois se optou por operar uma rede mínima neste período.

385 Apresentou os pontos de medição de vazões correspondentes aos pontos de medição de qualidade listados acima, onde se utilizou a vazão instantânea na hora da coleta, calculada a partir da média diária para o período de 2017, 2018, 2019 e 2020 parcial até setembro, para o cálculo da carga de fósforo (kg/dia), transportada na calha dos Rios nestes anos e mostrou os gráficos com as relações de cargas x vazões para os pontos em questão, resultando na carga média de fósforo por dia.

Prosseguiu concluindo que:

395 As concentrações de Fósforo Total nos pontos de jusante apresentaram-se desconformes em relação ao padrão da Classe 2 da Res. CONAMA no. 357/2005 na maior parte do tempo;

400 - A carga de Fósforo que é transportada na calha do rio tende a ser maior na época chuvosa, com exceção da bacia do Rio Atibaia;

- A carga de Fósforo oriunda do Ribeirão Anhumas contribui expressivamente na carga de Fósforo que chega no trecho final do Rio Atibaia;

405 - As cargas de Fósforo na bacia do rio Piracicaba deverão contabilizar as contribuições oriundas dos afluentes, Tatu, Quilombo, Piracicamirim e Corumbataí.

410 - As cargas de Fósforo se mostraram bastante elevadas nos três anos de monitoramento, principalmente nos pontos localizados a jusante nos rios Atibaia, Jaguari e Camanducaia, mostrando-se uma ordem de grandeza mais elevada no rio Piracicaba, sendo influenciada por contribuições de origem pontual e difusa;

415 - Os resultados mostram a necessidade de focalizar esforços para abatimento de cargas, inclusive de Fósforo, principalmente nos municípios da bacia de drenagem do PCJ com déficits na cobertura de coleta e tratamento de esgotos, o Coordenador e o Sr. Fábio compartilharam as suas preocupações com as situações aqui relatadas anteriormente e possíveis causas, o Sr. Miguel Milinski representante do DAEE Rio Claro, ponderou sua preocupação quanto a existência de fósforo nos Rios onde serão construídas as Barragens e as possíveis consequências caso este fato não seja corrigido antes do fechamento das barragens. O Coordenador finalizou agradecendo ao Sr. Fábio pela apresentação.

420

9. Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira para as bacias PCJ.

430

O Coordenador deu prosseguimento às deliberações das vazões. Informou que existe a ausência de previsão chuvas significativas para o curto período futuro e

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 210ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/11/2020 - 09h00min

Via Videoconferência

435 continuou ouvindo as diversas manifestações dos
membros quanto às propostas sobre as vazões a serem
liberadas, sendo deliberado pelo aumento de mais 0,5 m³/s
no Reservatório Jaguari/Jacareí e manutenção das vazões
praticadas nos demais até que haja necessidade de
alterações.

440

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

445 **10. Outros Assuntos;**

**- Apreciação de parecer do GT-Condicionantes
SABESP: Relatório Final Volumes de Espera e
Operação de Cheias.**

450

O Coordenador explicou sobre o que se trata o parecer do
GT-Condicionantes SABESP e fez um breve relato sobre
o mesmo, com seu histórico e sugestões de alteração
propostas pelo GT-Condicionantes, o Sr. Rafael Miranda
representante da SABESP informou que estão de acordo
com as propostas do GT e assim que forem aprovadas
serão dados os devidos encaminhamentos, o Coordenador
colocou em apreciação dos membros, não havendo
nenhuma contestação o parecer foi aprovado e será
encaminhado para a Secretaria Executiva dos Comitês
PCJ.

455

460

O coordenador finalizou agradecendo a participação de
todos e passou a palavra para o Coordenador Adjunto Sr.
Paulo Tinel que agradeceu a participação de todos,
informou que a próxima reunião da CT-MH de
número 211º está prevista para o dia 03/12/20 através de
videoconferência a partir das 9:00 h.

465

11. Encerramento: Nada mais havendo a tratar na 210ª
Reunião Ordinária da CT-MH, o Coordenador agradeceu
a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião.

Alexandre Luís Almeida Vilella
Coordenador da CT-MH

Paulo Roberto S. Tinel
Coordenador-adjunto da CT-MH

Luís Filipe Rodrigues
Secretário da CT-MH