

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-PJ1)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

| Membros presentes | |
|-------------------------------|--|
| Entidade | Representante |
| Ajinomoto | Helber Henrique de Oliveira Lorenzete (S) |
| ASSEMAE | Paulo Roberto Szeligowski Tinel (T) |
| | Fernando Ribeiro Rossilho (S) |
| | Luís Filipe Rodrigues (S) |
| | Luis Artime Rozalen Garcia (S) |
| | Sinézio Aparecido de Toledo (S) |
| | Vladimir José Pastore (S) |
| CETESB | Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S) |
| Cia. De Saneamento de Jundiaí | Agnes Janaína Tezotto Gutierrez (T) |
| CIESP - DR Bragança Paulista | Michele Consolmagno (T) |
| CIESP - DR Campinas | Jorge Antonio Mercanti (T) |
| Clean Environment Brasil | Mateus Boro Machado (S) |
| Coca Cola Femsa | Juliana Diniz Garcia Sales (T) |
| Consórcio PCJ | José Cezar Saad (S) |
| CPFL Renováveis | Beatriz Sepulveda Pires (S) |
| DAE Americana | Leandro Gustavo Peccin (T) |
| DAE Jundiaí | Maria das Graças Martini (T) |
| | Karen Cristina Tasaka (S) |
| DAE Valinhos | Rodrigo Basso (T) |
| | Cláudia Helena Mayer Cristofoli (S) |
| DAEE | Rafael Antonio Alves Leite (T) |
| | Karoline de Goes Dantas (S) |
| FIESP | Alexandre Luis Almeida Vilella (T) |
| P.M. de Jaguariúna | Ricardo Ferreira Abdo (T) |
| P.M. de Louveira | Patrícia Regina Siqueira Ferreira Calegari (T) |
| P.M. de Piracaia | Alcista Maria dos Santos Hummel de Almeida (S) |
| P.M. de Torrinha | Tathiana Betiza Mangili Sarti Massini (T) |
| REPLAN | Priscila Miranda Figueira (T) |
| RHODIA | Daniel Gouveia (T) |
| SAAE Atibaia | Thaís Martins (T) |
| SABESP | Alexandre dos Santos Bueno (T) |
| | José Antonio Carli (S) |
| | Marcos Geraldo Gomes (S) |
| SANASA | Vladimir José Pastore (T) |
| | Fernando Ribeiro Rossilho (S) |
| | Luís Filipe Rodrigues (S) |
| | Luis Artime Rozalen Garcia (S) |
| | Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S) |
| | Sinézio Aparecido de Toledo (S) |

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| | Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S) |
| SANEBAVI | Juliana Graciani Carniato (T) |
| | Mara Letelian Leite Reis (S) |
| Santher Papel | Adriana Boniolo Muciacito (S) |
| SEMAE | Fábio Alexandre Bono (S) |

| Membros ausentes | |
|----------------------------|--|
| Entidade | |
| BRK Ambiental Limeira | |
| CENA/USP | |
| Consórcio Piraí | |
| DAAE - Rio Claro | |
| IGAM | |
| Movimento Resgate o Cambuí | |
| P.M. de Analândia | |
| P.M. de Itatiba | |
| P.M. de Limeira | |
| Química Amparo | |
| Suzano Papel e Celulose | |

| Demais Presentes | |
|------------------------|------------------------------------|
| Entidade | Representantes |
| Agência das Bacias PCJ | Allan Campos |
| | Bianca Leite |
| | Eduardo Léo |
| | Felipe Ferreira |
| | Tiago Georgette |
| ANA | Roberto Morais |
| FCTH | Sandra Uemura |
| SABESP | Luciano Fernando de Toledo |
| | Rafael Miranda |
| | Rodrigo Ferraz Moreira |
| SIMEPAR | José Eduardo Gonçalves |
| | Marco Antonio Rodrigues Jusevicius |
| Ouvinte | Astor Andrade |

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

Ao primeiro dia do mês de junho de 2023, realizou-se por videoconferência, a 242ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica em 25/05/23. **2. Abertura da reunião:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Alexandre Luís Almeida Vilella, coordenador da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) e representante da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP), que agradeceu a presença de todos e informou aos



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

presentes a existência de quórum qualificado para o início da reunião. Destacou que a reunião era a primeira deste ciclo do período seco de 2023, que se iniciou numa situação mais favorável ante os anos anteriores, mas reforçou a necessidade da boa gestão das descargas e uso racional das duas regiões hidrográficas que compartilham as águas. Na sequência, o Sr. Alexandre passou a palavra para os coordenadores-adjuntos, Srs. Paulo Tinel e Luís Filipe Rodrigues, representantes da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) e da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA) que agradeceram a presença de todos. O Sr. Paulo Tinel destacou que o papel que gestão compartilhada do Sistema Cantareira será ainda necessária por diversos anos, tendo em vista os desafios das obras das duas barragens (Pedreira e Duas Pontes) em processo de construção e Sistema Adutor Regional.

3. Apresentação da Pauta da 242ª Ord. CT-MH: O Sr. Alexandre realizou a leitura da pauta sendo aprovada por todos:

- Abertura e informes;
- Leitura e apreciação da ata da reunião anterior;
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências registradas durante o mês de maio/2023;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: balanço do período úmido 2022/2023 e chuvas/vazões em abril/2023;
- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira às Bacias PCJ em atendimento as resoluções conjuntas ANA/DAEE nº 925 e 926/2017;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Alexandre prosseguiu com os informes: **a)** informou sobre a reunião institucional realizada entre o Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE) e representantes dos Comitês PCJ, realizado no dia 25/05/2023 na sede do Departamento em São Paulo/SP. Informou que a reunião foi importante para

que a nova superintendente, Sra. Mara Ramos, pudesse conhecer os representantes, as premissas de atuação da CT-MH e informou que estiveram presentes representantes da Diretoria dos Comitês PCJ, da Agência PCJ, da coordenação da CT-MH e da Diretoria do Médio Tietê (BMT) do DAEE; **b)** Informou sobre o encaminhamento pelos Comitês PCJ do Ofício Comitês PCJ nº 243/2023 de 30/05/2023, para o DAEE e Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), onde se manifesta sobre a análise e contribuições ao Plano de Operação das Comportas da PCH Atibaia, no município de Atibaia/SP, conforme debatido e aprovado na reunião anterior da CT-MH. O Sr. Alexandre ressaltou que, conforme aprovado na reunião, foi anexado o Relatório com o estudo da Barragem apresentado pela Prefeitura de Atibaia/SP e o Parecer Técnico da CT-MH nº 001/2023 no ofício encaminhado; **c)** Informou sobre o recebimento de *e-mail*, em 16/05/2023, do Sr. Leandro Lopes Ferro, gerente de eletromecânica e operação do DAE Jundiaí, informando sobre o incremento do volume da reversão de água do Rio Atibaia para o Rio Jundiaí-Mirim atingindo a vazão de 1.200L/s (um mil e duzentos litros por segundo); **d)** o Sr. Tiago Georgette, da equipe de apoio da SE/PCJ, salientou a importância dos representantes realizarem cursos de capacitação em plataformas como da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) pelo *link* <<https://capacitacao.ana.gov.br>> e do Capacita-SIGRH pelo *link* <<https://sigrh.sp.gov.br/capacita>>. Reforçou que os cursos disponibilizados na Escola Virtual de Governo (EV.G) estão integradas no sistema da ANA com todos os cursos disponibilizados naquela plataforma. Solicitou que os representantes que concluírem cursos encaminhem os certificados de cursos com os temas de meio ambiente e recursos hídricos, realizados em 2023, para o *e-mail* da SE/PCJ, para que os Comitês PCJ possam demonstrar a capacitação de seus membros para obtenção de recursos do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (Procomitês); **e)** O Sr. Tiago informou que se encontra em execução a fase de renovação das CTs que acontecem sempre no mês de julho dos anos ímpares. Informou que a programação para esse processo consiste nos seguintes passos: i. abertura do processo no mês de maio/23 com publicação do ofício circular dos Comitês PCJ; ii. indicação das entidades para ingresso e indicação dos representantes até o mês de julho/23; iii. reunião on-line com todas as CTs prevista para o dia 19/07/2023 onde ocorrerão a posse dos representantes

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-PJ1)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

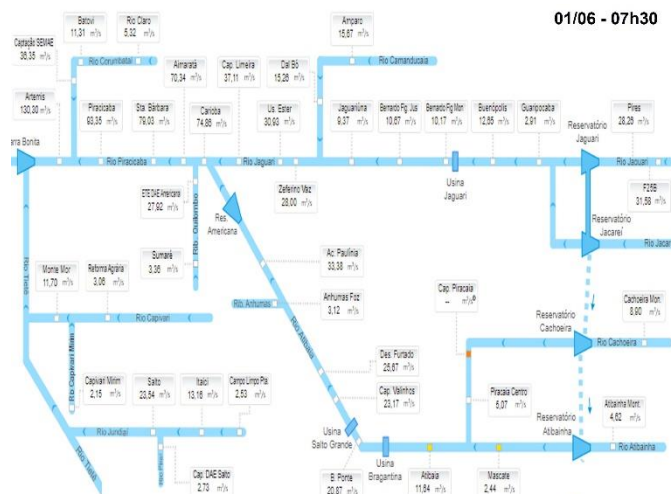
Reunião por Videoconferência – Google Meet

indicados, eleição/recondução da coordenação, recomposição dos Grupos de Trabalho (GT) e atualização do calendário de reuniões para o próximo mandato. O Sr. Tiago informou que todas as informações estão disponibilizadas neste [link](#) dos Comitês PCJ; f) O Sr. Tiago convidou a todos para participarem das próximas reuniões dos Comitês PCJ, sendo elas: i. 12ª Reunião Extraordinária Conjunta da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ e da Câmara Técnica de Plano de Bacias (CT-PB) dos Comitês PCJ, a ser realizada no dia 02/06 às 9h; ii. 89ª Reunião Ordinária Conjunta da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ, a ser realizada no dia 02/06 às 9h30; iii. 28ª Reunião Extraordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ1), a ser realizada no dia 29/06 às 9h. Destacou que a participação não é obrigatória para não membros e as três reuniões acontecerão por videoconferência com transmissão on-line pela plataforma do Youtube em [link](#) disponibilizado no site dos Comitês PCJ; g) O Sr. Alexandre Bueno, representante da SABESP, apresentou o Sr. Luciano Fernando de Toledo que será o novo responsável pelas manobras e operações do Sistema Cantareira e desejou-lhe bom trabalho. O Sr. Alexandre agradeceu e deu prosseguimento à pauta.

4. Apreciação da Ata da 241ª Reunião Ordinária da CT-MH: O Sr. Alexandre abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo da minuta de ata da 241ª Reunião Ordinária, realizada em 03/05/23 e questionou sobre a necessidade de leitura, sendo que os membros entenderam ser desnecessária. O Sr. Alexandre questionou se havia manifestação de alteração. Não havendo solicitação de alterações, o Sr. Alexandre colocou em votação, sendo aprovada por unanimidade a ata da 241ª Reunião Ordinária da CT-MH.

5. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidro meteorológicas, ocorrências no mês de maio/2023:

- Apresentação da rede telemétrica às 7h30 do dia 01/06/2023:



O Sr. Alexandre prosseguiu com a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período. Iniciou apresentando o diagrama unifilar da rede telemétrica, informando os dados de vazão nos postos de controle dos Rios Jaguarí, Cachoeira e Atibaia, prosseguiu com as informações das Bacias PCJ e ressaltou que nesta data estão sendo praticadas descargas de 7,75 m³/s (sete metros cúbicos e setenta e cinco centésimos por segundo) demonstrando retomada de vazões acima dos patamares mínimos estabelecidos pela outorga tendo em vista a diminuição das precipitações e consequente queda nas vazões. Na sequência, o Sr. Alexandre apresentou as vazões identificadas no Rio Camanducaia e Rio Atibaia, de montante a jusante. Na sequência, apresentou os volumes identificados na calha do Rio Piracicaba e Corumbataí. Prosseguiu com os dados das vazões do Rio Capivari e Rio Jundiá de montante a jusante. O Sr. Sinézio Aparecido de Toledo, representante da ASSEMAE e SANASA, destacou que a captação no Rio Capivari continua operando, mas com ocorrência de paradas temporárias por conta de presença de odor já relatado em reuniões anteriores. O Sr. Alexandre reforçou que o volume das vazões foi incrementado pelas pluviometrias dos últimos dias já que durante ao longo do mês de maio/2023 a vazão foi baixa e apresentou os dados do Posto “Atibaia/Captação Valinhos” que estava na média 12,5 m³/s (doze metros cúbicos e cinco décimos por segundo) até o dia 31/05 e subiu para 24,78 m³/s (vinte e quatro metros cúbicos e setenta e oito centésimos por segundo) após a pluviometria, mas a vazão já começou a



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

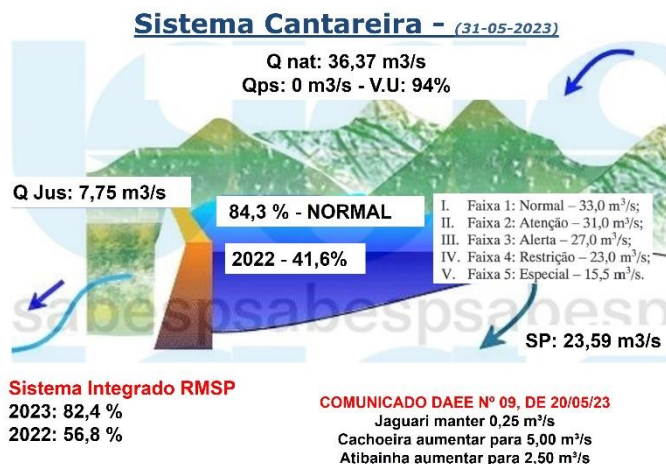
Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

cair. Questionou os membros sobre outras ocorrências no período e não havendo registros, deu prosseguimento na pauta.

Sistema Cantareira

O volume operacional útil do Sistema Equivalente, era de **84,3%** (oitenta e quatro por cento e três décimos) no dia 31 de maio de 2023, acima do volume de **41,6%** (quarenta e um por cento e seis décimos) no mesmo período de 2022. Informou sobre as atuais descargas 7,75 m³/s (sete metros cúbicos e setenta e cinco centésimos por segundo) do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ desde o dia 20/05/2023, conforme Comunicado DAEE nº 09/2023, última edição vigente. Informou que neste volume, os usuários devem atentar-se a para a Faixa 1 - Normal, quando se encontra igual ou maior que 60% (sessenta por cento) do volume acumulado. Destacou os esforços das duas regiões nas retiradas do sistema, onde a SABESP tem operado abaixo do teto da faixa, e também as bacias PCJ com reduzidas descarga. A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em 36,37 m³/s (trinta e seis metros cúbicos e trinta e sete centésimos por segundo).



O Sr. Alexandre informou que a transposição da Bacia do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira encontra-se sem operação em 2023 e que o Volume útil do reservatório de Igaratá/SP está em 94% (noventa e quatro por cento). Quanto ao Sistema Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMS) também teve boa recuperação estando em 82,4% (oitenta e dois por cento e quatro décimos), com 25,6 p.p. (vinte e cinco pontos percentuais e seis décimos)

acima da mesma data há um ano quando estava com volume de 56,8% (cinquenta e seis por cento e oito décimos). O Sr. Alexandre apresentou um gráfico com a evolução do volume útil no Sistema Cantareira desde 1982, apresentando o momento da emissão da atual outorga de uso dos recursos hídricos demonstrando a melhora de reservação sendo que não se via o mesmo desempenho desde 2011. Depois, apresentou o gráfico de cenários elaborado pelo CEMADEN - “Histórico e simulação do armazenamento no Sistema Cantareira, com previsão realizada entre os dias 02-11/05/23 e com projeções para o período de 12/05/2023 a 30/09/2023”, constante do Relatório “Situação atual e projeção hidrológica para o Sistema Cantareira” de maio/23 do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) do Governo Federal. O gráfico mostra que considerando a transposição do Sistema Paraíba do Sul desligada todo período, volume de descargas nas Bacias PCJ na média que tem sido verificado e a transposição média para o Alto Tietê, o volume no Sistema Cantareira parte de 86% (oitenta e seis por cento) em maio/2023, conforme os cenários de pluviosidade esperadas entre + 25% e - 50% (entre vinte e cinco por cento acima da média e cinquenta por cento a menos) comparados à média histórica, o volume do Sistema Cantareira pode concluir o mês de setembro/2023 entre 32% e 80% (entre trinta e dois e oitenta por cento) de armazenamento. Não havendo contribuições, deu sequência à reunião.

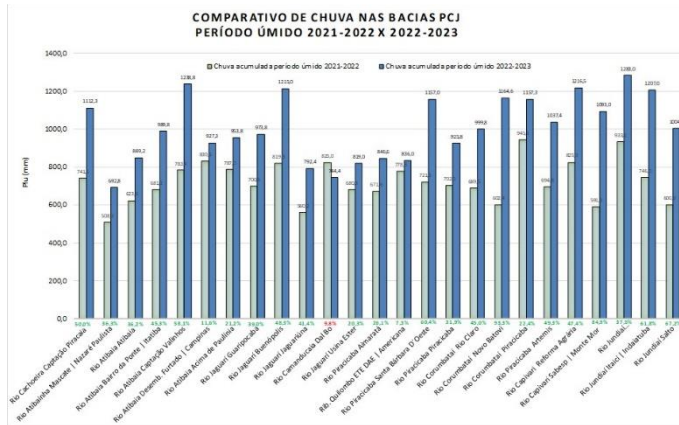
6. Apresentação da Sala de Situação PCJ: balanço do período úmido 2022/2023 e chuvas/vazões em maio/2023: A Sra. Karoline Dantas, representante do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), iniciou apresentando um balanço a operação do Sistema Cantareira durante o período úmido, que compreendeu os meses de dezembro/2022 a maio/2023. Informou que dos 25 (vinte e cinco) postos de monitoramento, apenas no posto “Rio Camanducaia/Dal Bó” o volume de chuvas acumuladas no período úmido 2022/2023 foi menor que no período 2021/2022. O maior incremento deu-se no posto “Rio Corumbataí/Novo Batovi” que apresentou um índice incremental de 93,3% (noventa e três por cento e três décimos).



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet



Na sequência, apresentou um gráfico com vazão média descarregada para as Bacias PCJ no período úmido que crescia constantemente entre 2018 e 2022, quando alcançou a média de 7,61 m³/s (sete metros cúbicos e sessenta e um centésimos por segundo), sendo que a média em 2023 foi de 2,02 m³/s (dois metros cúbicos e dois centésimos por segundo), e destacou que na Represa Cachoeira, a descarga ficou desligada por 48 (quarenta e oito) dias por conta da vazão a jusante permanecer alta. O volume utilizado no último período foi de 32,25 hm³ (trinta e dois hectômetros cúbicos e vinte e cinco centésimos), 73% (setenta e três por cento) menor que o período anterior, quando foi descarregado 119,73 hm³ (cento e dezenove hectômetros cúbicos e setenta e três centésimos). Considerando o volume utilizado mês a mês foi menor em todos os meses de 2023, com queda percentual entre 54% (cinquenta e quatro por cento) em maio e 90% (noventa por cento) em fevereiro. Quanto ao volume de histórico de armazenamento do Sistema Equivalente do Sistema Cantareira ao final do período úmido, o ano de 2023 é a melhor situação quando estava em 84,78% (oitenta e quatro por cento e setenta e oito centésimos), sendo que a pior situação foi verificada no ano de 2022 quando alcançou 41,67% (quarenta e um por cento e sessenta e sete centésimos). Na sequência, apresentou os dados da Sala de Situação PCJ (SSPCJ). Informou que no mês de maio/2023, nas 15 (quinze) estações com dados registrados e séries históricas com mais de 10 (dez) anos, as 15 (quinze) estações apresentaram precipitações abaixo da média em comparação com a série histórica, em toda a região das Bacias PCJ. Na sequência, apresentou uma série de gráficos informando os volumes registrados de

pluviometria e a média histórica regionalizados nas sub-bacias dos rios Atibaia, Jaguari, Piracicaba, Capivari e Jundiáí, sendo que todas as estações estavam abaixo da média. Na sequência, apresentou o mapa de anomalia de precipitação (mm), elaborado pelo Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) para o mês de maio/23, onde apresentou para a região das Bacias PCJ anomalias negativas onde eram esperados acumulados de precipitação entre 25 e 100 mm (entre vinte e cinco e cem milímetros). Na sequência apresentou um mapa das Bacias PCJ em que predominou no mês de maio/2023 precipitações entre 0 e 50 mm (entre zero e cinquenta milímetros). Informou que nas Bacias PCJ, foram registrados 29 (vinte e nove) dias sem chuvas registrados no mês. Na sequência, a Sra. Karoline apresentou dados fluviométricos da Rede Telemétrica para o mês de maio/23. Apresentou uma sequência de gráficos comparando a vazão média de maio/23, com a média histórica de todo o período registrado e a média histórica por décadas. Para os postos de controle “Rio Jaguari Usina Ester”, “Rio Atibaia Acima de Paulínia/SP” e “Rio Piracicaba em Ártemis”, as médias ficaram abaixo das vazões de todas as décadas anteriores. Apresentou os gráficos para os rios Capivari e Jundiáí, com comparativo com os últimos anos e não por década, sendo que no posto “Rio Jundiáí em Itaici” a média de 2023 foi superior aos anos 2018, 2020, 2021 e 2022; para o posto “Rio Capivari SABESP Monte Mor” a média de 2023 foi acima de 2018 a 2022.

Sistema Cantareira

Quanto aos dados do Sistema Cantareira, a Sra. Karoline informou que quanto às vazões médias nos postos de controle conforme as Resoluções Conjuntas ANA/DAEE nº 925 e 926/2017, no mês de maio/23, as vazões médias diárias e móvel de 15 (quinze) dias consecutivos em todos os postos de controle foram atendidas, acima do limite estipulado pela Regra Operativa para o período seco (média diária) e úmido (média móvel de 15 dias). O Sr. Alexandre agradeceu a apresentação, abriu para dúvidas e não havendo deu prosseguimento na pauta.

7. Previsões Hidrometeorológicas e GT-Previsão do Tempo: O Sr. Jorge Mercanti, representante do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo – Diretoria Regional de Campinas (CIESP-DR Campinas), iniciou apresentando

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-PJ1)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

uma sequência de três mapas de chuvas acumuladas dos dias 30/05/23 às 23h30, 31/05 às 17h30 e 01/06 às 8h; três imagens registradas pelo Satélite GOES16 dos dias 31/05/2023 às 0h e 18h10 e do dia 01/06/23 às 8h; sete mapas de pressão ao nível do mar do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre os dias 29/05 e 01/06; sete Cartas de Pressão ao Nível do Mar da Marinha do Brasil (MB), entre os dias 29/05 e 01/06; e imagem do GOES16 - Canal 14 do dia 01/06/23 às 6h05, onde apresenta a instabilidade que provocou as chuvas nos últimos dias de maio/23 e o deslocamento da frente para o Oceano Atlântico, sendo que não há previsão para precipitações significativas nos próximos dias. Na sequência, apresentou três meteogramas da previsão do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) pelo modelo *Weather Research and Forecasting Model* (WRF), para os próximos 7 (sete) dias a partir de 30/05, 31/05 e 01/06 para o município de Campinas/SP, sem previsão de pluviosidade a partir de 01/06. Quanto à previsão de precipitação realizada pelo SIMEPAR, que também utiliza o modelo WRF, com avaliação em 01/06/23, e apresenta resultados para as áreas de controle das Bacias PCJ e registra a nula possibilidade de precipitações até o dia 07/06. Na sequência, apresentou o gráfico tipo “*boxplot*” por *ensemble* (conjunto) agregando mais de 50 (cinquenta) previsões para os três postos de controle, no período de 01-15/06/2023, com dados gerados às 21h do dia 31/05, onde informam previsão de mediana diária inferior a 10 mm (dez milímetros) de precipitação no dia 13/06 para os três postos de controle. Quanto à previsão hidrológica com diferença abaixo de 20% (vinte por cento) com 3 (três) dias de antecedência, se manteve no mês de maio/23 por 31 (trinta e um) dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 31 (trinta e um) dias no posto “Atibaia/Atibaia”. Já a previsão com 7 (sete) dias de antecedência ficou dentro dos 20% (vinte por cento) manteve-se por 30 (trinta) dias no posto “Atibaia/Valinhos”. Considerando os resultados probabilísticos das previsões realizadas segundo o Intervalo de Predição (IP), para os três postos de controle em abril/23, foi informado que o número de dias menor que 75% (setenta e cinco por cento) foram de 14 (catorze) dias para o posto “Jaguari/Buenópolis” com 3 (três) dias de antecedência, 23 (vinte e três) dias para o posto “Atibaia/Atibaia” com 3 (três) dias de antecedência e 22 (vinte e dois) dias para o posto “Atibaia/Valinhos” com 7 (sete) dias de antecedência, demonstrando acentuada

melhoria na previsibilidade por conta das pluviosidades. Na sequência, apresentou os gráficos com as previsões probabilísticas de vazão para os três postos de controle e os valores probabilísticos de manutenção da vazão mínima de controle calculado pela SIMEPAR, onde pode ser verificada a ausência de risco de a vazão mínima ser atingida entre os dias 01-07/06/23 para os três postos de controle. Quanto à Previsão Climática, o Sr. Jorge apresentou três mapas de anomalia da temperatura na superfície dos entre os dias 16/01 e 23/01, 26/02 e 05/03 e entre 22/05 e 29/05, onde demonstra o aumento da temperatura acima da média na linha do Equador no Oceano Pacífico, com fim das águas mais frias na região. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de *Columbia* dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – May 2023*), há o desaparecimento da ocorrência do fenômeno “*La Niña*”, a queda na tendência para “Neutro” e transição para o efeito “*El Niño*” acima de 80% (oitenta por cento) de probabilidade a partir do trimestre mai-jun-jul de 2023 mantendo-se predominante na análise nas sequências trimestrais. O Sr. Jorge destacou que o efeito “*El Niño*” é menos determinante para aumento da pluviosidade na região Sudeste do Brasil, sendo que a região também é influenciada por outros fatores climatológicos. E as previsões trimestrais de chuvas do *International Research Institute for Climate and Society* (IRI) da Universidade de *Columbia* (EUA), compreendida entre os meses de junho/23 a agosto/23, realizadas em maio/23, apresenta previsão de chuva acima da média no trimestre jun-jul-ago para a região das Bacias PCJ e abaixo da média até o mês de novembro/23. Apresentou duas previsões Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, sendo uma realizada em abril/23 para o período de mai-jun-jul/23 e outra realizada em maio/23 válida para o trimestre jun-jul-ago, a previsão de chuvas na região das Bacias PCJ é de pluviosidade abaixo da média entre -40% e -50% (entre menos quarenta por cento e menos cinquenta por cento). Na sequência, apresentou mais informações sobre a análise *Standardized Precipitation Index* (SPI), com base nos dados do posto da Estação Replan no município de Paulínia/SP, cujos dados históricos foram disponibilizados gratuitamente pela empresa PETROBRAS, membro da CT-MH, e que informou os dados de 1991 até o mês de maio/23, o SPI com avaliação de média móvel na escala de 12 (doze) meses e 24 (vinte e quatro) meses onde pode ser compreendido que o período de 2022-2023 está

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-PJ1)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

apresentando melhoria na ordem de severidade na análise de 12 (doze) meses tendendo à normalidade, melhor que na avaliação de 24 (vinte e quatro) meses. O Sr. Jorge destacou que a avaliação de 24 (vinte e quatro) meses demonstra que com a diminuição da pluviosidade, a vazão dos rios ainda tende a sofrer com a baixa umidade dos solos.

Standard Precipitation Index - SPI 12 – EMS Replan



Standard Precipitation Index - SPI 24 – EMS Replan



Na sequência, apresentou dois mapas de SPI elaborado pelo INPE, onde para a região das Bacias PCJ para o mês de abril/23, apresenta a diminuição da mancha de situação severa e extrema em modo crescente para os mapas com médias de 12 e 24 (doze e vinte e quatro) meses na região das Bacias PCJ. Na sequência, complementando as informações do Sr. Jorge, o Sr. Marco Jusevicius, representante do SIMEPAR, explicou que o monitoramento tem mostrado que o efeito “*El Niño*” está presente, mas será de moderada intensidade e reforçou que o resultado do efeito na Região Sudeste do Brasil é difícil de prever pelas características geográficas da região e a correlação com outros efeitos climáticos existentes. Na

sequência, o Sr. Alexandre agradeceu a apresentação e abriu para dúvidas e não havendo deu prosseguimento na pauta.

8. Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira às Bacias PCJ em atendimento as resoluções conjuntas ANA/DAEE nº 925 e 926/2017:

O Sr. Alexandre deu prosseguimento às deliberações das vazões. Informou que com os registros de chuvas nos últimos dias, não há simulação indicando aumento das descargas e com foco na preservação da reserva, foi proposta a diminuição da descarga na calha do Rio Atibaia. Assim, colocou o assunto em discussão e após ouvir as manifestações dos membros quanto às propostas sobre as vazões a serem liberadas, foi deliberado pela redução das vazões descarregadas praticadas passando para os seguintes índices.

- 1) Reservatório Cachoeira: 3,0 m³/s
- 2) Reservatório Atibainha: 1,5 m³/s
- 3) Reservatório Jaguari/Jacareí: 0,25 m³/s

Foi discutida a possibilidade de incremento da descarga do Rio Jaguari por conta dos relatos dos membros quanto a queda acentuada da qualidade da água no trecho região final da bacia, mesmo em vazões superiores a mínima estabelecida no posto Buenópolis. Após as discussões, manteve-se a vazão praticada na data, porém, os membros destacaram a importância do tema da qualidade na gestão da outorga, reforçando que com essa descarga decidida demonstra o compromisso e o trabalho diário de controle sobre as descargas na CT para preservar o máximo de água nos reservatórios e ao mesmo tempo atender as demandas quali-quantitativas nas bacias PCJ, reforçando que se for necessária, a alteração dos volumes descarregados será rápida e que os membros que continuem informando e formalizando por e-mail as ocorrências.

9. Outros assuntos:

O Sr. Alexandre questionou os membros sobre outros assuntos e não havendo solicitação deu prosseguimento na pauta.

10. Encerramento: O Sr. Alexandre agradeceu a presença e participação de todos, dando por encerrada a 242ª Reunião da CT-MH. Visando reforçar cuidado com a participação e presença como membro na CT-H, destacou

Comitês PCJ

Criados e instalados segundo a Lei Estadual (SP) n.º 7.663/91 (CBH-PCJ), a Lei Federal n.º 9.433/97 (PCJ FEDERAL) e a Lei Estadual (MG) n.º 13.199/99 (CBH-PJ1)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 242ª Reunião Ordinária da CT-MH - 01/06/2023 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

que no mês de julho/2023, duas reuniões ocorrerão sendo que a próxima reunião está prevista para o dia 05/07/2023 e outra reunião para renovação da CT-MH para o biênio 2023-2025 está programado para o dia 19/07/2023, ambas por videoconferência.

Alexandre Luís Almeida Vilella
Coordenador da CT-MH

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

Luís Filipe Rodrigues
Segundo Coordenador-adjunto da CT-MH