

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 252ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/03/2024 - 9h30

Auditório Jaguari – Vargem/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Léo Jaymee de Vilas Boas da Silva (S)
	Paulo Sérgio Pastore (S)
ASSEMAE	André Felipe de Oliveira (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Eliana Von Atzingen Bueno Morello (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
BRK Ambiental Limeira	Erick Krambeck (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
Cia. De Saneamento de Jundiáí	Jaqueline Cabrini Belli (S)
CIESP - DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
	Renato de Almeida Gonçalves (S)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
	Neimar de Almeida Sá Pedro (S)
Consórcio PCJ	Flávio Forti Stenico (S)
CPFL Renováveis	Beatriz Sepulveda Pires (T)
	Dayana Galisteu Fernandes (S)
DAAE - Rio Claro	Denilson Massaferrero Junior (T)
DAE Americana	Kayque Leone Pereira (S)
DAE Jundiáí	Maria das Graças Martini (T)
	José Antonio Ferreira (S)
	Karen Cristina Tasaka (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Rafael Antonio Alves Leite (T)
	Graziela Lopes Bertolino (S)
	Karoline de Goes Dantas (S)
Embrapa	Alexandre Ortega Gonçalves (T)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
P.M. de Indaiatuba	Karoline Monaro (T)
P.M. de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (T)
P.M. de Louveira	Patrícia Regina Calegari (T)
P.M. de Várzea Paulista	Leticia Soares Antonio (S)
	Rafael Tamberlini (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
RHODIA	Ricardo dos Santos (T)
	Daniel Gouveia (S)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
	Dorival Hernandez (S)
SABESP	Alexandre dos Santos Bueno (T)
	Luciano Fernando de Toledo (S)

SANASA	Rafael Miranda (S)
	Rodrigo Ferraz Moreira (S)
	André Felipe de Oliveira (T)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Eliana Von Atzingen Bueno Morello (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
SANEBAVI	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Juliana Graciani Carniato (T)
Santher Papel	Gabriel Azevedo De Carvalho (S)
	Adriana Boniolo Muciacito (S)
SEMAE	Ivan Canalle (T)
	André Ometto Belleza (S)
UNICAMP	Nuno Bernardes Zin Garcia Pires (S)
	André Luís Sotero Salustiano Martim (T)
	José Anderson do Nascimento Batista (S)
Ypê-Salto	Lucas Tafner Mazolini (T)

Membros ausentes com justificativas	
Entidade	
P.M. de Limeira	

Membros ausentes	
Entidade	
CENA/USP	
Consórcio Pirai	
IGAM	
Movimento Resgate o Cambuí	
P.M. de Campinas	
P.M. de Itatiba	
P.M. de Piracaia	
P.M. de Torrinha	
Suzano Papel e Celulose	

Demais Presentes	
Entidade	Representantes
Agência das Bacias PCJ	Allan Patrick
	Ana Beatriz Cruzatto
	André Figols
Agência das Bacias PCJ	Beatriz Oliveira
	Debora Lavoura
	Diego Soares
	Eduardo Leo
	Sérgio Razera

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 252ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/03/2024 - 9h30

Auditório Jaguari – Vargem/SP

	Tainá Lima de Moura
BRK Limeira	Giovana Rezende
	Luiz Galha
Consórcio PCJ	Bianca Leite
Convidado	Astor Dias de Andrade
CPFL Renovaveis	Sarah Carvalho
DAE Americana	Marcos A
DAEE/ Rio claro	Daniel Dias
DAEE/ SE PCJ	Caroline Tubero Bacchin
FIESP	Lucas Lourenzo
	Vilson Conrado
GAEMA PCJ	Rodrigo Sanches Garcia
SAA/ SE PCJ	Denis Herisson da Silva
SABESP	Marcos Geraldo
	Thiago Silva
SANASA/ASSEMAE	Adriana Candido
Sem registro de Entidade	Gabriel
SEMAE Piracicaba	Amélio M.D Buzato
Simepar	Danieli Ferreira
	Marco Jusevicius

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

Aos cinco dias do mês de março de 2024, realizou-se no Auditório Jaguari em Vargem/SP a 252ª 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 23/02/2024. **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 os presentes e em especial a recepção da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), em especial o gerente Luciano Toledo e o superintendente Alexandre Bueno, por sediar o espaço para a reunião presencial da CT-MH no reservatório Jaguari do Sistema Cantareira,. Ressaltou que ao final da reunião a Sabesp iria realizar uma visita técnica guiada ao reservatório. Na sequência, passou a palavra para o Sr. Paulo Roberto Szeligowski Tinel, coordenador-adjunto da CT-MH e representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) que reforçou o agradecimento aos presentes. O Sr. Alexandre Vilella passou a palavra para o Sr. Sergio Razera, Diretor Presidente da Agência das Bacias PCJ, que comentou o desafio de realizar a gestão descentralizada e participativa

dos recursos hídricos nas bacias PCJ e lembrou o período em que as manobras de operação dos reservatórios ainda não eram automatizadas. O Sr. Sergio Razera informou que o desafio da Agência das Bacias PCJ para 2024 é contratar e desembolsar por volta de R\$ 52.000.000,00 (cinquenta e dois milhões de reais) com 94 (noventa e quatro) licitações. O Sr. Denis Herrison da Silva, Secretário Executivo do CBH-PCJ e PCJ FEDERAL recordou que oficialmente assumiu o cargo de Secretário Executivo do CBH-PCJ e PCJ FEDERAL na 30ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ realizada em 07/12/2023 e reforçou a disponibilidade da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ em colaborar com os trabalhos desenvolvidos no âmbito da CT-MH. Na sequência o Sr. Alexandre Vilella passou a palavra para os Srs. Luciano Toledo e Rafael Miranda, representantes da Sabesp que iniciaram a apresentação sobre o processo de operação remota das barragens. O Sr. Rafael Miranda informou o fato de que dentro do Sistema Integrado Metropolitano, cerca de 21 (vinte e um) milhões de habitantes da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) são atendidos pela Sabesp. Informou os valores de contribuição do volume útil de cada sistema produtor de água da RMSP, sendo 50,5% (cinquenta por cento e cinco décimos) oriundo do Sistema Cantareira. Explicou o funcionamento do processo de abertura e fechamento das válvulas a jusante das barragens, sendo que no modelo tradicional de operação levava cerca de 3 (três) horas para a execução da manobra. Para a automação desse processo, explicou a implantação de sistemas de automação com integração ao Sistema de Controle Operacional do Abastecimento (SCOA), operação e monitoramento remoto, integração entre os equipamentos e sistemas elétricos que já existiam nas barragens. Como resultados da modernização, mencionou a otimização da mão-de-obra da Sabesp, economia do recurso hídrico, geração de novos subsídios para a gestão, por meio de sistemas inteligentes que proporcionam o controle preciso e registros de dados. Concluindo, o Sr. Rafael Miranda esclareceu as dúvidas e executou uma manobra remota demonstrativa do sistema.

3. Apresentação da Pauta da 252ª Ord. CT-MH: O Sr. Alexandre Vilella realizou a leitura da pauta sendo aprovada por todos:

- Abertura e informes;
- Leitura e apreciação da ata de reunião anterior;

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 252ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/03/2024 - 9h30

Auditório Jaguari – Vargem/SP

- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências registradas durante o mês de fevereiro /2024;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em fevereiro/2024 e perspectivas para os próximos meses;
- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Alexandre Vilella prosseguiu com os informes:

a) o Sr. Alexandre Vilella informou que no dia 20/02/2024 foi realizada a 1ª Reunião do GT-Rede Telemétrica (CT-MH) que dentre outros assuntos discutiu a avaliação de realocação do Posto no Ribeirão Quilombo no município de Americana; **b)** a Sra. Tainá Lima de Moura, da Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), informou que entre a última reunião da CT-MH e essa, a SE/PCJ recebeu a solicitação de alteração de representante do membro: **i.** Departamento de Água e Esgoto de Jundiaí (DAE Jundiaí): indicando o Sr. Paulo José Rossi Freitas para representante suplente; **ii.** Coca Cola Fems: solicitando a remoção da entidade na CT-MH. Como essa alteração é de entidade já participante, destacou que não cabe aprovação, sendo o informe apenas para ciência dos demais membros da CT; **c)** sobre a capacitação dos membros do Comitês PCJ, a Sra. Tainá Moura parabenizou os seguintes membros da CT-MH pela entrega dos certificados de 2023: **i.** Adriano Prochoeski, representante da Prefeitura Municipal de Indaiatuba; **ii.** Ivan Canale, representante do Serviço Municipal de Água e Esgoto (SEMAE) Piracicaba; **iii.** Jorge Antonio Mercanti, representante do Centro das Indústria do Estado de São Paulo (CIESP) - DR Campinas; **iv.** Juliana Graciani Carniato, representante do Saneamento Básico Vinhedo (SANEBAVI); **v.** Mara Leteliana Leite Reis, representante do SANEBAVI; **vi.** Ricardo Ferreira Abdo, representante da P.M. de Jaguariúna. **d)** convidou os presentes para as próximas reuniões dos Comitês PCJ e reforçou que a participação nestas reuniões não é obrigatória para não membros, sendo elas: **i.** 92ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ, a ser realizada no dia 08/03/2024, às

9h30, na Faculdade de Tecnologia - UNICAMP, em Limeira/SP; **ii.** 31ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL, CBH-PJ1), a ser realizada no dia 05/04/2024, às 9h, com transmissão ao vivo pelo YouTube ([link](#)); **e)** convidou os membros para o 2º Encontro do Movimento "Jovem, vem para o PCJ!" organizado pela Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA) dos Comitês PCJ. O evento está previsto para acontecer de forma presencial no auditório da Universidade São Francisco (USF), em Bragança Paulista/SP, no dia 13/03/2024 das 8h00 às 13h30. Após os informes, o Sr. Alexandre Vilella agradeceu e deu prosseguimento à pauta.

4. Apreciação da Ata da reunião anterior: O Sr. Alexandre Vilella abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo da minuta da ata da 251ª Reunião Ordinária, realizada em 01/02/24, por videoconferência. Questionou sobre a necessidade de leitura, sendo que os membros entenderam ser desnecessária. Verificou se havia manifestação de alteração, não havendo solicitações, colocou em votação, sendo aprovada por unanimidade a ata da 251ª Reunião Ordinária da CT-MH.

5. Situação dos mananciais, do Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas, ocorrências no mês de fevereiro/2024:

- Apresentação da rede telemétrica às 6h30 do dia 05/03/2024:



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

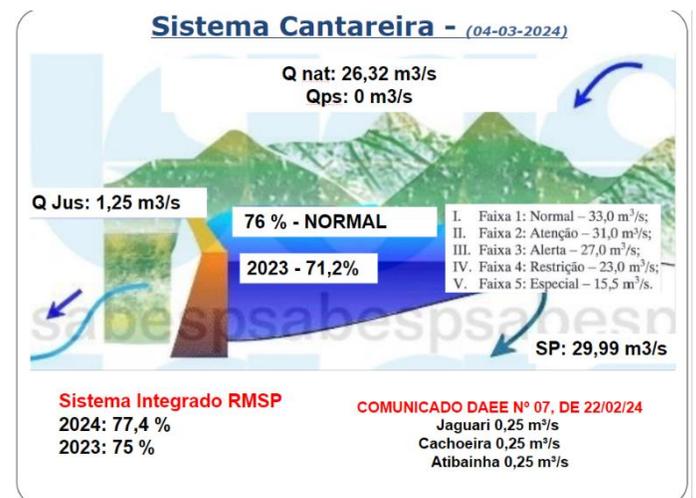
Ata da 252ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/03/2024 - 9h30

Auditório Jaguari – Vargem/SP

Na sequência, o Sr. Alexandre Vilella apresentou a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período. Apresentou o diagrama unifilar da rede telemétrica, informando os dados de vazão nos postos de controle nos rios das Bacias PCJ. Começando pelo Rio Jaguari, informou que nesta data no posto F25B estão sendo praticadas descargas de 20,91 m³/s (vinte metros cúbicos e noventa e um centésimos por segundo) e na barragem do reservatório Jaguari descarregando 0,25 m³/s (vinte e cinco centésimos cúbicos por segundo). Na sequência, apresentou as vazões identificadas no Rio Camanducaia, sendo em Amparo, 7,59 m³/s (sete metros cúbicos e cinquenta e nove centésimos por segundo). Na foz do rio Jaguari captação Limeira foi verificado a vazão de 23,07 m³/s (vinte e três metros cúbicos e sete décimos por segundo). No rio Atibaia Captação Valinhos foi verificado uma vazão de 15,06 m³/s (quinze metros cúbicos e seis décimos por segundo). No rio Atibaia em Atibaia uma vazão de 5,31 m³/s (cinco metros cúbicos e trinta e um centésimos por segundo). O Sr. Sinézio Aparecido de Toledo, representante da ASSEMAE e SANASA, expressou sua preocupação quanto as quedas de qualidade da água do ribeirão dos Pinheiros que influenciam diretamente no rio Atibaia e o possível comprometimento no abastecimento público. O rio Piracicaba em Piracicaba foi observado uma vazão de 68,41 m³/s (sessenta e oito metros cúbicos e quarenta e um centésimos por segundo). O Sr. Ivan Canale, representante do Serviço Municipal de Água e Esgoto (SEMAE) de Piracicaba informou que no rio Corumbataí no mês de fevereiro de 2024 foi verificado ocorrências de alta concentração de amônia no manancial. O Sr. Alexandre Vilella prosseguiu com os dados das vazões do Rio Capivari e Rio Jundiá de montante a jusante. Por fim, o Sr. Alexandre Vilella questionou os membros sobre ocorrências e o Dr. Rodrigo Sanches Garcia, representante do Grupo de Atuação Especial de Defesa do Meio Ambiente (GAEMA PCJ) informou que o GAEMA PCJ solicitou à Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (Cetesb) de Campinas/SP um estudo para verificar a adequação quanto ao enquadramento de trechos de dois rios, atualmente, como classe 4 (quatro) em Campinas/SP, ribeirão Anhumas e Piçarrão. Concluída as manifestações, o Sr. Alexandre Vilella deu prosseguimento na pauta.

Sistema Cantareira

O volume operacional útil do Sistema Equivalente, era de **76%** (setenta e seis por cento) no dia 04 de março de 2024, acima do volume de **71,2%** (setenta e um por cento e dois décimos) no mesmo período de 2023. Informou que as atuais descargas são de 1,25 m³/s (um metro cúbico e vinte cinco centésimos por segundo) do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ. A vazão de transferência do Sistema Cantareira para a região da Bacia do Alto Tietê estava em 29,99 m³/s (vinte e nove metros cúbicos e noventa e nove centésimos por segundo). A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em 26,32 m³/s (vinte e seis metros cúbicos e trinta e dois centésimos por segundo).



Quanto ao Sistema Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) teve recuperação estando 77,4% (setenta e sete por cento e quatro décimos), acima da mesma data em 2023 quando estava com volume de 75% (setenta e cinco por cento). Conforme o Comunicado DAEE - SC/PCJ nº 07, de 22/02/2024 estão sendo realizadas as seguintes vazões para as Bacias PCJ: Jaguari 0,25 m³/s (vinte e cinco centésimos cúbicos por segundo); Cachoeira 0,25 m³/s (vinte e cinco centésimos cúbicos por segundo); e Atibainha 0,25 m³/s (vinte e cinco centésimos cúbicos por segundo). Na sequência, o Sr. Alexandre Vilella apresentou o gráfico elaborado pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), análise referente ao “Histórico e simulação do armazenamento no Sistema Cantareira, com previsão realizada entre os dias 01/02 a 10/02/24 e com projeções para o período de 11/02/2024 a 30/09/2024”, constante do Relatório “Situação atual e projeção



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 252ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/03/2024 - 9h30

Auditório Jaguari – Vargem/SP

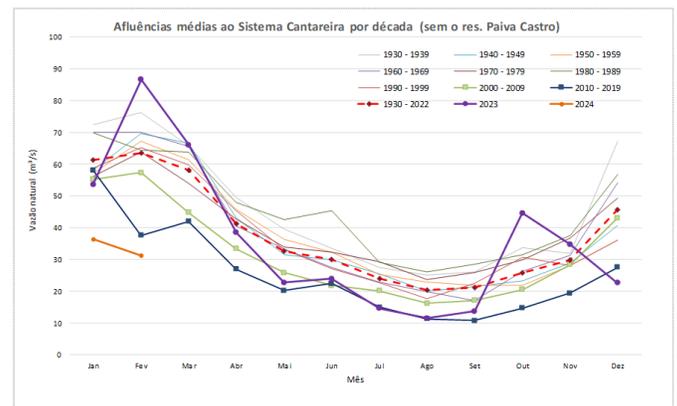
hidrológica para o Sistema Cantareira” de fevereiro/2024. O gráfico leva em consideração a transposição do Rio Jaguari para o Sistema Cantareira e que em um cenário crítico, em que se chover 50% (cinquenta por cento) abaixo da média histórica até setembro de 2024, o sistema entraria em estiagem com 34% (trinta e quatro por cento) do reservatório, ao ponto que caso seja observado um cenário mais otimista com chuvas dentro da média histórica, em setembro de 2024 o reservatório estaria com 71% (setenta e um por cento) do volume total. Em uma projeção com chuvas 25% (vinte e cinco por cento) acima da média histórica em setembro de 2024 o Sistema Cantareira atingiria 96% (noventa e seis por cento) do volume total.

6. Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em fevereiro/2024 e perspectivas para os próximos meses: o Sr. Rafael Alves Leite, representante do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), iniciou a apresentação dos dados da Sala de Situação PCJ (SSPCJ), com o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. O Sr. Rafael Leite apresentou os dados pluviométricos divididos por sub-bacia dos rios Atibaia, Jaguari, Piracicaba, Capivari e Jundiáí, comparando o índice do acumulado mensal, com a média histórica. Destacou que para o mês de fevereiro de 2024, 10 (dez) estações pluviométricas registraram acumulados acima da média histórica e no âmbito das Bacias PCJ, os acumulados de chuva variaram espacialmente, com predomínio de acumulados abaixo da média climatológica (1961-1990), com predomínio de chuvas intensas e de curta duração, sendo a segunda quinzena do mês mais úmida. Na sequência, o Sr. Rafael Leite apresentou os dados fluviométricos da Rede Telemétrica para o mês de fevereiro/2024 por meio de uma sequência de gráficos comparando a vazão média do mês com a média histórica de todo o período registrado e a média histórica por décadas. Para o posto de controle “Rio Jaguari Usina Ester” a vazão média ficou abaixo da vazão observada em todo o período analisado, no posto de controle “Rio Atibaia acima de Paulínia/SP” a média observada em fevereiro de 2024 ficou acima somente da década de 1980 a 1989, para o posto de controle “Rio Piracicaba em Ártemis” a média foi inferior quando comparada com as demais décadas analisadas. Apresentou os gráficos para os rios Capivari e Jundiáí, com comparativo dos últimos anos e não por década, sendo que

no posto “Rio Jundiáí em Itaiçi” a média de fevereiro/2024 ficou acima somente da média observada nos anos de 2014, 2018 e 2021 e para o posto “Rio Capivari SABESP Monte Mor” a média de fevereiro/2024 ficou abaixo da média verificada em 2023.

Sistema Cantareira

Quanto as aflúências médias ao Sistema Cantareira, sem os dados do Reservatório Paiva Castro, sendo a aflúência média ao Sistema Cantareira para o ano de 2024 abaixo da série histórica observada.



Quanto aos dados do Sistema Equivalente do Cantareira nas Bacias PCJ, o Sr. Rafael Leite informou que em fevereiro/2024, a média de aflúência ao sistema ficou abaixo de todo o período analisado. Em relação ao volume utilizado em hm³ (hectômetros cúbicos) para os meses de janeiro a fevereiro dos anos de 2018 a 2024, onde demonstra para o período de 2024 um consumo utilizado maior que 2023. Apresentou os gráficos de vazão média diária dos postos de controle disponíveis, sendo que para o mês de fevereiro/2024, as vazões médias diárias foram atendidas, acima do limite estipulado pela Regra Operativa para o período úmido durante todo o mês nos postos de controle observados. O Sr. Alexandre Vilella agradeceu a apresentação e abriu o espaço para o esclarecimento de dúvidas, não havendo manifestações, 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 a sua fala apresentando uma sequência com duas imagens



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 252ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/03/2024 - 9h30

Auditório Jaguari – Vargem/SP

registradas pelo Satélite GOES16 do dia 04/03/24 às 10h30 e do dia 05/03/24 às 6h40; duas imagens do Satélite GOES16 - Canal 14 do dia 04/03/24 às 6h05 e do dia 05/03/24 às 6h15; uma foto do Radar Meteorológico do SIMEPAR para o dia 05/03/2024 às 07h00. Foram apresentados quatro Cartas de Pressão ao Nível do Mar da Marinha do Brasil (MB), entre os dias 03/03/2024 e 05/03/2024. Na sequência, o Sr. Jorge Mercanti apresentou um meteograma 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, onde pode ser observado a previsão de precipitação a partir do dia 06/03/2024, sendo a estimativa de precipitação acumulada no período de aproximadamente 35 (trinta e cinco milímetros por hora) até o dia 12/03/2024. Quanto à previsão de precipitação realizada pelo SIMEPAR, que também utiliza o modelo WRF, com avaliação em 04/03/24, foi verificada previsão de precipitação a partir do dia 05/03/24. Na sequência, foi apresentado o gráfico tipo “*boxplot*” por *ensemble* (conjunto) agregando mais de 50 (cinquenta) previsões para os três postos de controle, no período de 05/03/2024 19/03/2024, com dados gerados às 21h do dia 04/03/2024. Quanto à previsão hidrológica com diferença abaixo de 20% (vinte por cento) com 3 (três) dias de antecedência, se manteve no mês de fevereiro/24 por 11 (onze) dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 17 (dezesete) dias no posto “Atibaia/Atibaia”. Já a previsão com 7 (sete) dias de antecedência abaixo dos 20% (vinte por cento) manteve-se por 8 (oito) dias no posto “Atibaia/Valinhos”. Considerando os resultados probabilísticos das previsões realizadas segundo o Intervalo de Predição (IP), para os três postos de controle, foi verificado que na relação vazão observada com a vazão prevista com número de dias menor que 75% (setenta e cinco por cento), o mês de fevereiro/24 teve um melhor índice de previsibilidade quando comparado com a média observada nos meses anteriores. 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, que pode ser verificada a previsão do aumento da vazão para os três postos de controle, porém esse aumento ainda está longe dos limites de referência conforme Resolução Conjunta ANA/DAEE ° 925 e N° 926/2017. Na sequência, o Sr. Jorge Mercanti apresentou as 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, sendo os dados de 1991 até o mês de fevereiro/24. No SPI com avaliação de média móvel na escala de 12 (doze) meses e SPI com avaliação de média móvel na escala de 24 (vinte e quatro) meses, pode ser verificado que ambos estão abaixo de zero.

Standard Precipitation Index - SPI 12 – EMS Replan



Standard Precipitation Index - SPI 24 – EMS Replan



Quanto à Previsão Climática, o Sr. Jorge Mercanti apresentou um mapa de anomalia da temperatura na superfície do Oceano Pacífico entre os dias 26/02/2024 a 04/03/2024, onde pode ser observado um início do processo de resfriamento das águas do oceano pacífico, indicando assim uma tendência de atenuação do efeito “*El Niño*” para o ano de 2024. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de Columbia dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO*

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 252ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/03/2024 - 9h30

Auditório Jaguari – Vargem/SP

Forecasts – February 2024), foi verificado que o efeito “*La Nina*” deve começar a ficar mais forte a partir do início do segundo trimestre de 2024. As previsões trimestrais de chuvas do *International Research Institute for Climate and Society* (IRI) da Universidade de *Columbia* (EUA), compreendida entre os meses de março/2024 a maio/2024, realizadas em fevereiro/24, apresenta previsão de chuva para a Região Sul e Sudeste do Brasil. Foi apresentado a previsão do mapa Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em fevereiro/24 para o período de março/2024 a maio/2024 informando a previsão de chuvas na região Sul do país. O Sr. Marco Jusevicius, representante do SIMEPAR ressaltou que atualmente foi verificado um processo de transição do “*El Niño*” para “*La Niña*”. Na sequência, o Sr. Alexandre Vilella abriu a palavra para dúvidas, não havendo, deu prosseguimento na pauta.

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

Luís Filipe Rodrigues
Segundo Coordenador-adjunto da CT-MH

9. Outros assuntos: O Sr. Alexandre Vilella questionou os membros sobre outros assuntos e o Sr. Sergio Razera, Diretor Presidente da Agência das Bacias PCJ convidou as empresas de saneamento da região das Bacias PCJ para participarem da Câmara Técnica de Saneamento (CT-SA) dos Comitês PCJ e informou que será iniciado no Grupo de Trabalho Ações de Combate a Perdas de Água (GT-Perdas) da CT-SA uma ação para revisão das normas de recursos financeiros destinados ao combate as perdas de água. O Sr. Sergio Razera reforçou para que os membros acessem a Newsletter Comitês PCJ, portal desenvolvido pela Assessoria de Comunicação da Agência das Bacias PCJ, que contém notícias da atuação dos Comitês PCJ e de suas Câmaras Técnicas, com acesso por meio do [link](#). Por fim, o Sr. Luciano Fernando de Toledo, representante da Sabesp convidou os membros para participarem da visita técnica guiada ao reservatório Jaguari.

10. Encerramento: O Sr. Alexandre Vilella agradeceu a presença e participação de todos, destacando que a próxima reunião da CT-MH está agendada para 03/04/24, por videoconferência. Na sequência passou a palavra para o Sr. Astor Dias de Andrade, que esteve a frente da coordenação da CT-MH entre os anos de 2007 a 2017 e que fez o encerramento da reunião.

Alexandre Luís Almeida Vilella
Coordenador da CT-MH