

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 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Léo Jaymee de Vilas Boas da Silva (S)
ASSEMAE	André Felipe de Oliveira (S)
	Guilherme Gimenès (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
	Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)
BRK Ambiental Limeira	Vagner Pancini da Silva (T)
	Erick Krambeck (S)
	Nilton Candido Faustino (S)
CETESB	Alberto Degrecci Neto (S)
	Lilian Barrella Peres (S)
Cia. De Saneamento de Jundiaí	Agnes Janaína Tezotto Gutierrez (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
	Mateus Boro Machado (S)
Consórcio PCJ	Francisco Carlos Castro Lahóz (T)
	Flávio Forti Stenico (S)
CPFL Renováveis	Dayana Galisteu S. Fernandes (S)
DAE Jundiaí	Paulo José Rossi Freitas (S)
	Karen Cristina Tasaka (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
EMBRAPA	Pedro Gerhard (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
Movimento Resgate o Cambuí	Maria Rodrigues Cabral (S)
	Teresa Cristina Moura Penteado (S)
P.M. de Campinas	Geraldo Ribeiro de Andrade Neto (S)
P.M. de Jaguariúna	Gleice Giovanna Ap. B. Montagna (S)
P.M. de Louveira	Guilherme Afonso Marques (T)
	Mateus Bento Batista Arantes (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
RHODIA	Ricardo dos Santos (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
SABESP	Luciano Fernando de Toledo (S)
	Rafael Miranda (S)
	Rodrigo Ferraz Moreira (S)
SANASA	Guilherme Gimenès (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
	Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)

SANEBAVI	Juliana Graciani Carniato (T)
Santher Papel	Fabiana Sciamarelli (T)
	Fabiane Billalovo Coca (S)
SEMAE	Ivan Canalle (T)
SPAL	Maressa da Silva Ferreira Carvalho (T)
SP Águas	Rafael Antonio Alves Leite (T)
	Graziela Lopes Bertolino (S)
	Karoline de Goes Dantas (S)
Ypê-Salto	Sthephani Cristine De Souza Lima (S)

Membros ausentes	
Entidade	
DAE Americana	
IGAM	
INEVAT	
P.M. de Várzea Paulista	
UNICAMP	

Demais Presentes	
Entidade	Representantes
Agência PCJ	Ana Oliveira
	Andre Figols
	Debora Lavoura
	Eduardo Leo
	Kaique Barretto
	Luclecia Soares
	Mariane Amuy
	Nathalia Corá
	Taina Moura
	Vanessa Longato
ANA	Roberto Moraes
Consórcio PCJ	Aguinaldo Brito Jr.
	Bianca Leite
CPFL Renováveis	Sarah Dantas
FCTH	Cristiane Andrioli
	Sandra Uemura
SABESP	Ivan Leite
	Raul Braghin
SIMEPAR	Marcos Jusevicius
	Maria Fernanda
SP ÁGUAS	Cátia Casagrande
Sem registro de entidade	Bruno Araujo

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

Aos três dias do mês de abril de 2025, realizou-se por videoconferência, a 265ª Reunião Ordinária da Câmara

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 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

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 27/03/2025. **2. Abertura da 265ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico:** 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 informou a existência de quórum para o início da reunião e agradeceu a presença de todos. Na sequência, passou a palavra para os coordenadores-adjuntos, Srs. Paulo Roberto Szeligowski Tinell, representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) e Luís Filipe Rodrigues, representante da ASSEMAE e da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA) que reforçaram os agradecimentos aos presentes.

3. Apresentação da Pauta da 265ª Ord. CT-MH: O Sr. Alexandre fez a leitura da pauta sendo aprovada por todos:

- Abertura;
- Informes;
- Leitura e apreciação da ata da reunião anterior;
- GT-Qualidade: Apresentação do Boletim Integrado de Qualidade e Quantidade das Águas das Bacias PCJ;
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências registradas durante o mês de março/2025;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em março/2025 e perspectivas para os próximos meses;
- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Apreciação de parecer técnico acerca de alteração de ponto de captação no município de Vargem/SP - SABESP;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Alexandre prosseguiu com os informes: **a)** informou que durante a 33ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ, realizada no dia 28/03/2025 em Piracicaba/SP, foi reeleita e empossada a nova Diretoria dos Comitês PCJ para o biênio 2025-2027, sendo composta por: i. Presidente do CBH-PCJ e Presidente do PCJ FEDERAL: o Sr. Helinho Zanatta, Prefeito de Piracicaba/SP; ii. Vice-presidente do CBH-PCJ e 2º Vice-presidente do PCJ FEDERAL: o Sr. Marco Antonio dos Santos, representante da ASSEMAE; iii. Secretário-executivo do CBH-PCJ e do PCJ FEDERAL: Denis Herisson da Silva, representante da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo (SAA); iv. Secretário-executivo adjunto do CBH-PCJ: André Luiz Sanchez Navarro, representante da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística do Estado de São Paulo (SEMIL); v. 1º Vice-presidente do PCJ FEDERAL: Sra. Mylena Nascimento Rodrigues de Oliveira, representante da Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais (FIEMG); 3º Vice-presidente do PCJ FEDERAL: Sr. Rachel Landgraf de Siqueira, representante do Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima; **b)** Informou sobre a aprovação da Deliberação dos Comitês PCJ nº 505/25, de 28/03/2025, que indica recursos para aquisição de quatro estações automáticas de qualidade e os próximos passos para efetivação; **c)** O Sr. Alexandre destacou a visita do Governador Tarcísio Freitas, juntamente com a Sra. Natália Resende, Secretária da SEMIL e a Sra. Camila Viana, Diretora-Presidente da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas) nas barragens de Pedreira e Duas Pontes, renovando o compromisso do andamento da conclusão das obras. Destacou que em breve será necessário a discussão regional para estabelecimento de regra operativa para a operação das barragens, em paralelo as discussões do Sistema Adutor Regional (SAR PCJ) que estão com os estudos em andamento; **d)** a Sra. Tainá Moura, da Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ) informou que estão abertas as inscrições para o “9º Prêmio Ação Pela Água”, organizado pelo Consórcio PCJ, trazendo como tema central “Segurança hídrica é nossa meta global: Juntos pelos ODS”. Destacou que as inscrições devem ser realizadas até 29 de agosto no site do Prêmio Ação Pela Água, o qual é possível consultar o regulamento. O evento de premiação será realizado no dia 28 de novembro. Mais informações

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 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

estão disponíveis no [site](#) do Consórcio PCJ. Além disso, informou que em 16/04/2025, ocorrerá o evento: “1º Fórum das Águas Subterrâneas nas Bacias PCJ”, organizado pela Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS) dos Comitês PCJ. O evento ocorrerá no Auditório do Museu da Água de Indaiatuba/SP. As inscrições podem ser realizadas por meio do [link](#). Mais informações sobre os eventos organizados no âmbito dos Comitês PCJ estão disponíveis no site dos Comitês PCJ na seção de “[Eventos](#)”; e) O Sr. Francisco Carlos Castro Lahoz, representante do Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Consórcio PCJ) comentou sobre a nova diretoria da entidade, atualmente presidida pelo Sr. Rafael Piovezan, prefeito de Santa Bárbara d'Oeste; f) Na sequência, o Sr. Flávio Forti Stenico, representante do Consórcio PCJ informou que foi iniciada a "Operação Estiagem 365 Dias". Destacou o envio de comunicados por e-mail aos municípios e empresas associadas, alertando sobre o início do período de estiagem e incluindo um documento com orientações preventivas para o enfrentamento da estiagem no ano de 2025. Enfatizou a importância da atuação conjunta dos municípios com o Comitê de Bacias, considerando que as questões hídricas e de abastecimento público são de interesse coletivo. Complementando, o Sr. Aguinaldo Brito Jr., representante do Consórcio PCJ mencionou as constatações de baixa precipitação e observações sobre o comportamento do Sistema Cantareira.

4. Leitura e apreciação da ata da reunião anterior: O Sr. Alexandre informou que foi enviado aos membros, por mensagem eletrônica junto da convocação, a minuta da ata da 264ª Reunião Ordinária, realizada em 12/03/25, no Museu da Água de Piracicaba/SP. Na sequência, questionou entre os presentes a necessidade de leitura, sendo dispensada, abriu espaço para manifestações quanto ao conteúdo da minuta. Não havendo manifestações, submeteu aos membros para aprovação, sendo aprovada por unanimidade.

5. GT-Qualidade: Apresentação do Boletim Integrado de Qualidade e Quantidade das Águas das Bacias PCJ: A Sra. Lilian Peres, representante da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) informou que no dia 28/03/25, foi confirmada a indicação de

financiamento para ampliação de quatro estações automáticas e instalação de dois novos postos pluviométricos, aprimorando o monitoramento das Bacias PCJ. Em nome da CETESB, agradeceu o apoio recebido e destacou a importância da continuidade da parceria por meio do Acordo de Cooperação Técnica (ACT). Agradeceu às equipes da Agência PCJ e da SP Águas pela dedicação na elaboração do Boletim Integrado, lançado na reunião Plenária dos Comitês PCJ, mesmo ainda estando em aprimoramento contínuo com base em *feedback*. Em seguida, convidou o Sr. Eduardo Cuoco Léo, Coordenador de Sistemas de Informações da Agência PCJ para apresentar mais detalhes sobre o documento. O Sr. Eduardo Léo informou que a partir de abril, a Sala de Situação PCJ (SSPCJ) passou a disponibilizar um novo produto: o Boletim Quali-Quantitativo das Bacias PCJ. Com periodicidade mensal, o boletim já contempla os dados de janeiro e fevereiro de 2025, permitindo o início de uma série histórica de monitoramento. O boletim é resultado de uma trajetória iniciada no GT-Qualidade, com reuniões datadas desde 2016/2017. Sua concretização envolveu diversos passos: estabelecimento do ACT entre a Agência PCJ, SP Águas e CETESB, desenvolvimento de projetos e contratos, alocação de recursos, e a criação do Programa de Integração do Monitoramento (PIM). Esse novo boletim integra dados de qualidade (oxigênio dissolvido, condutividade, turbidez e temperatura, obtidos por sondas automáticas) com dados de quantidade (chuvas e vazões), gerando uma visão mais completa do monitoramento. Os pontos estratégicos atualmente contemplados são: i. Rio Atibaia (Atibaia); ii. Rio Jaguari (Bragança Paulista); iii. Rio Piracicaba (Monte Alegre) – estação provisória da CETESB, a ser perenizada; iv. Rio Piracicaba (Artemis); v. Rio Jundiá (Itupeva e Itaici). Informou que o boletim está disponível no site da Sala de Situação ([link](#)), no mesmo canal utilizado para os boletins tradicionais de quantidade. Além disso, dados brutos e microdados podem ser acessados via plataformas como o Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo ([SAISP](#)), Sistema de Suporte a Decisões das Bacias PCJ ([SSD-PCJ](#)) e o Sistema Integrado de Monitoramento da Qualidade das Águas do Estado de São Paulo ([SIMQUA](#)). O Sr. Eduardo Léo destacou a importância de construir o hábito de consultar e analisar esses dados, e reforçou que, com a recente deliberação para aquisição de novas estações 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-PJ1)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

continuidade dos serviços de manutenção, há grande potencial de expansão. Finalizou colocando-se à disposição para esclarecimentos e discussões futuras sobre o tema. Após a apresentação, os membros discutiram sobre o assunto e sanaram as dúvidas. O Sr. Alexandre sugeriu que a SSPCJ seja o canal central para o envio de sugestões e considerações, destacando a importância de concentrar as contribuições nesse espaço. Reforçou que por se tratar de um boletim em constante evolução, esse diálogo será essencial para o aprimoramento contínuo. A Sra. Lilian sugeriu que futuramente seja discutida a possibilidade do Boletim tornar-se uma ferramenta de gestão voltada à tomada de decisão. Informou ainda que, na próxima reunião do GT-Qualidade, está prevista a apresentação de uma versão preliminar do Procedimento Operacional Padrão (POP). Em seguida, convidou todos a participarem da reunião, que ocorrerá no dia 15/04/2025, às 9h30, por videoconferência. Relembrou que, no âmbito da CT-MH, foi aprovada uma lista de hierarquização para a implantação dos postos de monitoramento. Inicialmente, foram instalados dois postos automáticos nas captações de Atibaia - Atibaia e Jaguari - Bragança Paulista. Agora, mais quatro novos postos estão sendo implantados. Explicou que a proposta, dentro do Plano de Trabalho da CT-MH, é seguir com a expansão dessas redes, contemplando outras bacias, como a do Capivari e a do próprio Corumbataí. Inclusive, no caso do Corumbataí, já há uma estação em fase de pré-operação, fruto de uma cooperação internacional. O Sr. Alexandre ressaltou que nenhuma região foi esquecida. No entanto, devido à limitação de recursos financeiros e humanos, foi necessário estabelecer critérios de prioridade (devidamente validados pela CT) para que a ampliação da rede ocorra de forma planejada e em etapas. Destacou que se trata de uma rede de alto custo, não apenas na aquisição dos equipamentos, mas também na etapa de manutenção e proteção, que muitas vezes supera os custos da própria estrutura de medição. Ressaltou que o crescimento da rede tem sido feito com responsabilidade orçamentária e foco na sustentabilidade. Reforçou que os dados gerados por essa rede têm elevado grau de confiabilidade e devem servir como instrumento técnico de apoio à tomada de decisão, tanto para os órgãos de fiscalização quanto para a sociedade em geral.

6. Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas:

- Apresentação da rede telemétrica às 07h30 do dia 03/04/2025:



Na sequência, o Sr. Alexandre informou a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período. Apresentou o diagrama unifilar da rede telemétrica e 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 16,05 m³/s (dezesseis metros cúbicos e cinco centésimos por segundo) e na barragem do reservatório Jaguari descarregando 0,25 m³/s (vinte e cinco centésimos de metros cúbicos por segundo). Apresentou as vazões identificadas no Rio Camanducaia, sendo em Amparo com 8,78 m³/s (oito metros cúbicos e setenta e oito centésimos por segundo). No rio Cachoeira, a montante de Piracaba, na captação Cachoeira, foi verificado uma vazão de 3,93 m³/s (três metros cúbicos e noventa e três centésimos por segundo), e na barragem do reservatório Cachoeira descarregando 0,50 m³/s (cinquenta centésimos de metros cúbicos por segundo). Na sequência, o Sr. Alexandre apresentou a vazão do rio Atibaia na Captação Valinhos, onde foi verificada uma vazão de 25,78 m³/s (vinte e cinco metros cúbicos e setenta e oito centésimos por segundo). No rio Piracicaba em Piracicaba foi observado uma vazão de 71,45 m³/s (sessenta e um metros



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

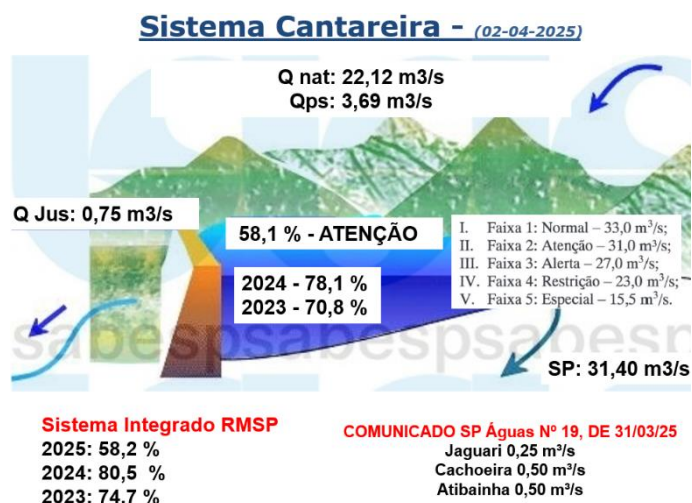
Ata da 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

cúbicos e quarenta e cinco centésimos por segundo). Em seguida, prosseguiu com os dados das vazões do Rio Capivari e Rio Jundiá de montante a jusante.

Sistema Cantareira

O volume operacional útil do Sistema Equivalente era de **58,1%** (cinquenta e oito por cento e um décimo) no dia 02/04/25, abaixo do volume de **78,1%** (setenta e oito por cento e um décimo) em 2024, e do mesmo período de 2023 que apresentava **70,8%** (setenta por cento e oito décimos). Informou que as atuais descargas são de **0,75 m³/s** (setenta e cinco centésimos de metros cúbicos 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 **31,40 m³/s** (trinta e um metros cúbicos e quarenta centésimos por segundo). A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em **22,12 m³/s** (vinte e dois metros cúbicos e doze centésimos por segundo). A transposição da Bacia do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira gerando aporte de **3,69 m³/s** (três metros cúbicos e sessenta e nove centésimos por segundo).



Quanto ao Sistema Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) teve uma queda comparado ao mês anterior, com volume de 58,2% (cinquenta e oito por cento e dois décimos), abaixo da mesma data em 2024 quando o volume estava 80,5% (oitenta por cento e cinco décimos). Conforme o Comunicado SP Águas SC/PCJ nº 19, de 31/03/2025, estão sendo realizadas as seguintes vazões

para as Bacias PCJ: Jaguari 0,25 m³/s (vinte e cinco centésimos de metros cúbicos por segundo); Cachoeira 0,50 m³/s (cinquenta centésimos de metros cúbicos por segundo); e Atibainha 0,50 m³/s (cinquenta centésimos de metros cúbicos por segundo). Na sequência, o Sr. Alexandre apresentou as projeções elaboradas 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 01-10/04/25 com projeções para o período de 11/04/2025 a 30/09/2025, constante do Relatório “Situação atual e projeção hidrológica para o Sistema Cantareira” de abril/25. Em seguida, explicou que o gráfico leva em consideração a transposição do Reservatório Jaguari (Paraíba do Sul) para o Sistema Cantareira e que em um cenário crítico, se chover 50% (cinquenta por cento) abaixo da média histórica até setembro de 2025, o sistema ficaria com 29% (vinte e nove por cento) do reservatório, ao ponto que caso seja observado um cenário mais otimista, com chuvas dentro da média histórica, em setembro de 2025 o reservatório estaria com 48% (quarenta e oito por cento) do volume total. Em uma projeção com chuvas 25% (vinte e cinco por cento) acima da média histórica, em setembro de 2025, o Sistema Cantareira atingiria 56% (cinquenta e seis por cento) do volume total.

7. Ocorrências registradas durante o mês de março/2025: O Sr. Alexandre abriu espaço para ocorrências, mas não houve registros de ocorrências a serem relatadas pelos membros.

8. Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em março/2025 e perspectivas para os próximos meses: A Sra. Karoline de Goes Dantas, representante da SP Águas apresentou os dados da Sala de Situação PCJ (SSPCJ) com o boletim mensal contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. A Sra. Karoline apresentou os dados pluviométricos nas Bacias PCJ, comparando o acumulado mensal com a média histórica. Em seguida, apresentou um mapa do Brasil com a distribuição de climatologia de precipitação para o mês de março/25, utilizando como referência dados do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE) com o produto

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

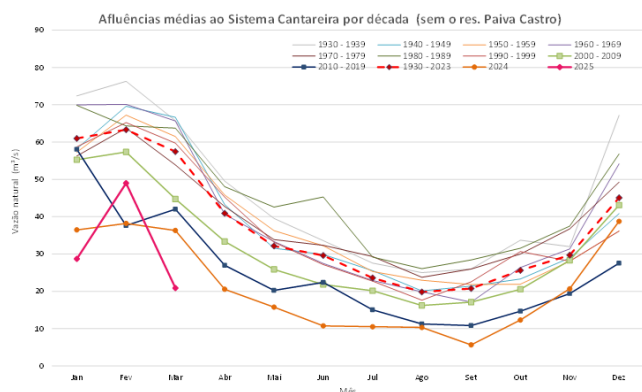
Ata da 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

MERGE. Foi observado que na maior parte das bacias PCJ eram esperados acumulados entre 100 mm e 200 mm (milímetros). Todavia, na maior parte do território das Bacias PCJ, os acumulados registrados variam entre as classes de 25 mm e 100 mm. Adicionalmente, mostrou o mapa do Monitor de Secas, ferramenta que realiza um acompanhamento regular e periódico da evolução da seca, classificando-a de acordo com seu grau de severidade. Na sequência, apresentou os dados fluviométricos da Rede Telemétrica para o mês de março/25, por meio de uma sequência de gráficos comparando a vazão média do mês com a média histórica por décadas e períodos. Para os postos de controle “Rio Jaguari Usina Ester, “Rio Piracicaba em Ártemis” e “Rio Atibaia acima de Paulínia/SP” a vazão média observada ficou abaixo das vazões registradas nas últimas décadas. 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 Itaici” e “Rio Capivari Sabesp Monte Mor” no intervalo de 2015-2025, a média de março/25 foi inferior ao observado nos últimos anos.

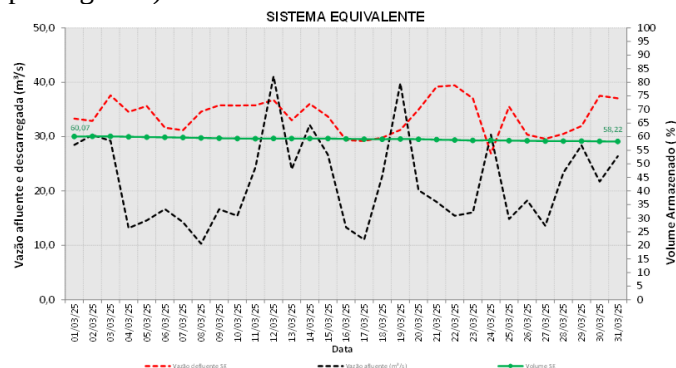
Sistema Cantareira

Quanto as afluições médias ao Sistema Cantareira, sem os dados do Reservatório Paiva Castro, sendo a afluição média ao Sistema Cantareira para março de 2025 em queda, ficando abaixo da afluição de 2024 e da média histórica de todos os períodos analisados.



Quanto aos dados do Sistema Equivalente do Cantareira nas Bacias PCJ, a Sra. Karoline informou que em março/25, a média de afluição ao sistema foi 21,65 m³/s (vinte e um metros cúbicos e sessenta e cinco centésimos

por segundo), média de vazão descarregada de 5,76 m³/s (cinco metros cúbico e setenta e seis centésimos por segundo) e a média da transposição pelo Túnel 5 foi de 28,05 m³/s (vinte e oito metros cúbicos e cinco centésimos por segundo).



Apresentou o gráfico com o volume utilizado em hm³ (hectômetros cúbicos) para o período de janeiro 2018 a março de 2025, em que demonstra para o período de 2025 um consumo utilizado de 97% (noventa e sete por cento), acima comparado com o mesmo período no ano de 2024 da série analisada. Quanto às vazões médias nos postos de controle conforme as Resoluções Conjuntas ANA/DAEE nº 925 e 926/2017, no mês de março/25, as vazões médias diárias dos três postos de controle “Rio Atibaia em Atibaia”, “Rio Jaguari em Buenópolis” e “Rio Atibaia Captação Valinhos” foram atendidas, acima do limite estipulado pela Regra Operativa para o período úmido. Adicionalmente, mostrou a vazão média móvel de 15 dias consecutivos para os três postos de controle. Em seguida, o Sr. Alexandre agradeceu a apresentação e abriu espaço para esclarecimento de dúvidas, não havendo manifestações, deu prosseguimento na pauta.

9. Previsões Hidrometeorológicas - GT-Previsão do Tempo: O Sr. Jorge Antônio Mercanti, representante do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo – Diretoria Regional de Campinas (CIESP-DR Campinas) apresentou a previsão hidrológica com diferença abaixo de 20% (vinte por cento) com 3 (três) dias de antecedência para o mês de março/25. Foram registrados 22 (vinte e dois) dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 23 (vinte e três) dias no posto “Atibaia/Atibaia”. Já a previsão com sete dias de antecedência abaixo dos 20% (vinte por cento) foram de

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

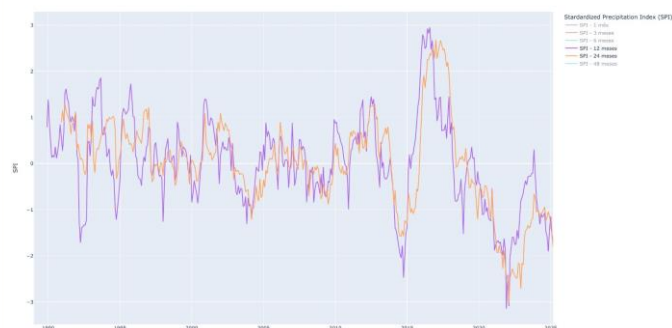
Ata da 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

19 (dezenove) dias no posto “Atibaia/Valinhos”. Quanto ao número de dias com Intervalos de Predição (IP) menor que 75% (setenta e cinco por cento), o Sr. Jorge informou que para o mês de março/25, os dados ainda não estavam disponíveis. Com relação a previsão Meteorológica, o Sr. Jorge apresentou cinco imagens do satélite GOES16 nos dias 30/03/25 e 03/04/25; cinco imagens do Satélite GOES16 canal 14 entre os dias 30/03/25 às 06h25 e 02/04/25 às 18h45; cinco imagens dos Radares Meteorológicos entre os dias 30/03/25 às 16h50 e 03/04/25 às 08h20, ambos operada pelo Simepar. Apresentou nove mapas de pressão ao nível do mar do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre os dias 30/03/25 a 03/04/25. Observou-se, no dia 30/03/25, uma onda frontal sobre o Atlântico cuja baixa de 1005 hPa está centrada em torno de 40°S/43°W e, uma área de alta pressão de 1015 hPa centrada em torno de 30°S/50°W. Já no dia 03/04/25, nota-se sobre a Província de Buenos Aires a atuação de uma frente fria cujo ciclone associado está centrado em torno de 49°S/47°W com pressão de 996 hPa. O ramo quente associado a este sistema está concatenado a outra frente fria a sul de 50°S. Na sequência, apresentou um meteograma (multimodelo) do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) para os próximos 7 (sete) dias, onde pode ser observado previsão de precipitação para os próximos dias, com volume máximo previsto em 04 de abril. Quanto à previsão de precipitação realizada pelo SIMEPAR, que utiliza o modelo WRF, com avaliação em 03/04/25, foi observado previsão de precipitação para a região das Bacias PCJ, com volume máximo previsto para o dia 09/04/25. 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 pelo Simepar, foi observada que a vazão em “Atibaia-Captação Valinhos”, nos últimos sete dias, chegou aos valores mínimos dos limites de referência estabelecidos pela Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925 e nº 926/2017. Já a previsão para os próximos sete dias, o modelo apresenta previsão de aumento na vazão. Na sequência, apresentou o gráfico tipo “boxplot” por ensemble (conjunto) agregando mais de 50 previsões para os três postos de controle, no período de 03/04/25 a 17/04/25, com os dados gerados às 21h do dia 02/04/25. Na sequência, o Sr. Jorge

apresentou as informações sobre a análise *Standardized Precipitation Index* (SPI) com avaliação de média móvel na escala de 12 e 24 meses com base nos dados do posto da Estação Replan no município de Paulínia/SP, foi observado que ambos permanecem abaixo de zero. Em seguida, comparou os dados com o SPI 12/24 da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq).

Standard Precipitation Index - SPI 12/24 – EMS Replan



Standard Precipitation Index - SPI 12/24 – Esalq



Quanto à Previsão Climática, o Sr. Jorge apresentou quatro mapas de anomalia da temperatura na superfície do Oceano Pacífico entre os períodos de 21/01/24 a 28/01/24; 23/07/24 a 30/07/2024; 21/08/24 a 28/08/24; 19/09/24 a 26/09/24, e seis imagens da evolução da Anomalia de TSM para os meses de out-mar. Posteriormente, apresentou um gráfico de anomalia anual da temperatura da superfície do mar *Nino 3.4*. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de Columbia dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – March 2025*) há uma probabilidade de 81% (oitenta e um por cento) de permanência do efeito



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

"Neutro" para o trimestre março-abril-maio. Em seguida, apresentou as previsões trimestrais de chuvas do *International Research Institute for Climate and Society* (IRI) da Universidade de Columbia (EUA), compreendida entre os meses de abril a junho/25, realizadas em março/25, em que apresenta previsão de precipitação dentro da média. Por fim, apresentou a previsão do mapa Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em março/25 válido para o trimestre abr/mai/jun/25, em que apresenta previsão de precipitação abaixo da média para a região das Bacias PCJ. Após a apresentação, o Sr. Marco Antonio Jusevicius, representante do Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná (Simepar) comentou que o principal fator atual é a intensidade do fenômeno “*La Niña*”. Inicialmente, as previsões indicavam que seria um “*La Niña*” fraco, após a saída de um “*El Niño*” intenso e um período de neutralidade. Embora o “*La Niña*” tenha sido oficialmente decretado no final do ano, ele se mantém de fraca intensidade, o que faz com que seus sinais sejam menos evidentes no Brasil. No Sul do Brasil, especialmente no Paraná, a principal característica observada foi a má distribuição das chuvas (com regiões recebendo precipitação muito acima ou muito abaixo da média). Já no Rio Grande do Sul, o sinal do “*La Niña*” foi mais claro, com seca significativa, conforme evidenciado por mapas de monitoramento. No Estado de São Paulo, em março, a irregularidade de chuvas se intensificou, com muitos pontos registrando precipitação abaixo da média. Apesar de recentes aquecimentos nas águas próximas à costa da América do Sul, a atmosfera ainda responde ao padrão de “*La Niña*”, e a previsão é que o fenômeno continue nos próximos meses. Destacou que alguns especialistas descrevem este comportamento como um “repique” (breve diminuição da intensidade) seguida de fortalecimento. Para o Centro-Sul do Brasil, a expectativa é de continuidade das anomalias negativas de precipitação. O Sr. Marco reforçou que é pouco provável haver excesso de chuvas nos próximos meses, e que o período seco deverá se intensificar, possivelmente com ausência prolongada de chuvas. Sobre a situação hídrica, mencionou que, embora o volume acumulado nos reservatórios, como o Cantareira, tenha atingido um pico em fevereiro, a tendência é de restrição para este ano. Existe a preocupação de que, se as condições não mudarem, 2026 começará com déficit

hídrico ainda maior. Portanto, já é necessário planejamento e controle rigoroso para o próximo ciclo.

10. Apreciação de parecer técnico acerca de alteração de ponto de captação no município de Vargem/SP – Sabesp: O Sr. Alexandre informou que foi elaborado a minuta do Parecer Técnico pela CT-MH, referente à análise da solicitação da Sabesp para substituição do ponto de captação outorgado no Reservatório Jaguari/Jacaré, autorizado pela Portaria DAEE nº 6.843, de 02 de dezembro de 2020, para um novo ponto de captação no rio Jaguari, a jusante do referido reservatório. Ressaltou que, durante a 264ª Reunião Ordinária da CT-MH, realizada no dia 12 de março de 2025, no Museu da Água, em Piracicaba/SP, foi apresentado pela Sabesp os estudos técnicos, cálculos hidrológicos e justificativas relacionadas ao pleito, bem como prestaram esclarecimentos aos membros e convidados presentes. O Sr. Alexandre reforçou que a competência da Câmara Técnica se limita à emissão ao envio de contribuições, avaliações técnicas de modo consultivo, sem deliberar pela aprovação ou rejeição de um pedido. Em seguida, comunicou que a minuta do parecer técnico foi encaminhada previamente junto à convocação e consultou se houve o recebimento de contribuições ao texto. O Sr. Luís Filipe e a Sra. Tainá informaram que não houve envio de sugestões. O Sr. Alexandre prosseguiu com a apresentação dos principais pontos de atenção discutidos no âmbito da CT-MH, considerados essenciais para o aperfeiçoamento da análise do pleito. Em seguida, o Sr. Alexandre abriu espaço para manifestações. O Sr. Eduardo Léo sugeriu que na avaliação dos aspectos qualitativos, também fossem consideradas possíveis dificuldades operacionais decorrentes de manobras de descarga, como a movimentação de sedimentos, e não apenas os impactos durante períodos de estiagem ou em trechos de vazão reduzida. Em razão da manifestação, procedeu-se à alteração do item 3.7 da minuta do parecer, que passou a ter a seguinte redação: “3.7) Avaliação dos aspectos qualitativos pela CETESB quanto aos potenciais impactos a jusante”. Não havendo outras manifestações, o Sr. Alexandre colocou a minuta do parecer técnico em votação, sendo o documento aprovado por unanimidade. Informou que o parecer será

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 265ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/04/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

encaminhado para as providências da Secretaria Executiva.

11. Outros assuntos: O Sr. Alexandre questionou os membros sobre outros assuntos, não havendo manifestação, seguiu para o próximo item de pauta.

12. Encerramento: O Sr. Alexandre agradeceu a presença de todos, dando por encerrada a 265ª Reunião Ordinária da CT-MH, destacando que a próxima reunião estava agendada para ocorrer no dia 06/05/2025, porém foi alterada para o dia 14/05/2025 às 9h00, por videoconferência, devido a conflitos de agenda.

Alexandre Luis Almeida Vilella
Coordenador da CT-MH

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

Luís Filipe Rodrigues
Segundo Coordenador-adjunto da CT-MH