

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 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Léo Jaymee de Vilas Boas da Silva (S)
ASSEMAE	Luís Filipe Rodrigues (T)
	Eliana Von Atzingen Bueno Morello (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
BRK Ambientak Limeira	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
	Vagner Pancini da Silva (T)
CETESB	Erick Krambeck (S)
	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
CIESP - DR Bragança Paulista	Lilian Barrella Peres (S)
	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	Mateus Boro Machado (S)
	Neimar de Almeida Sá Pedro (S)
Consórcio PCJ	Francisco Carlos Castro Lahóz (T)
	Flávio Forti Stenico (S)
CPFL Renováveis	Beatriz Sepulveda Pires (T)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
	Kayque Leone Pereira (S)
DAE Jundiá	Karen Cristina Tasaka (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
EMBRAPA	Alexandre Ortega Gonçalves (T)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
Movimento Resgate o Cambuí	Maria Rodrigues Cabral (S)
P.M. de Campinas	Vitor Moraes Ribeiro (T)
P.M. de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (T)
	Paulo Roberto Iamarino (S)
P.M. de Louveira	Guilherme Afonso Marques (T)
	Alan Del Rosso (S)
	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	Eliana Von Atzingen Bueno Morello (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)

	Sinézio Aparecido de Toledo (S)
SANEBAVI	Juliana Graciani Carniato (T)
	Mara Letelian Leite Reis (S)
Santher Papel	Fabiana Sciamarelli (T)
	Adriana Boniolo Muciatico (S)
SPAL	Maressa da Silva Ferreira Carvalho (T)
SP Águas	Rafael Antonio Alves Leite (T)
UNICAMP	André Luís Sotero Salustiano Martim (T)
	José Anderson do Nascimento Batista (S)
Ypê-Salto	Sthephani Cristine De Souza Lima (S)

Membros ausentes	
Entidade	
Cia. De Saneamento de Jundiá	
IGAM	
P.M. de Várzea Paulista	
SEMAE	

Demais Presentes	
Entidade	Representantes
Agência PCJ	Ana Beatriz Sepulveda de Oliveira
	Debora Lavoura
	Diego Soares
	Eduardo Cuoco Léo
	Gabriela Salata
	Kaique Barretto
	Luclecia Soares
	Nathalia Corá
	Tainá Moura
ANA	Luciano Nobrega Rodrigues Xavier
	Roberto Carneiro de Moraes
BRK Ambiental	Alexandre Leite
	Sthefanni Zanluca
Consórcio PCJ	Aguinaldo Brito Junior
	Bianca Caroline Alves Leite
DAAE Rio Claro	Denilson Massaferrro
FCTH	Cristiane Andrioli
	Sandra Uemura
Grupo Técnico Barragens Louveira	Sem registro
Morador de Jundiá	Massao Okazaki

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 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

PPGCAM DCAM UFSCAR	Homel Marques
P.M de Indaiatuba	Adriano Prochowski
P.M de Itatiba	Thaís Polezel Franco de Camargo
P.M de Piracaia	Alcista Hummel
SIMEPAR	Danieli Ferreira
SP Águas	Catia Casagrande

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

Aos quinze dias do mês de janeiro de 2025, realizou-se por videoconferência, a 262ª 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 08/01/2025. **2. Abertura da 262ª 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 Tinel, 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 262ª 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;
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências registradas durante o mês de dez/2024 e primeira quinzena da jan/2025;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em dezembro/2024
- e perspectivas para os próximos meses;

- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Alexandre prosseguiu com os informes:

a) O Sr. Alexandre informou que após relato do SAAE de Atibaia sobre um acidente envolvendo um caminhão carregando com produtos químicos na Rodovia Fernão Dias, nas proximidades do Córrego do Onofre, área próxima à captação de água de Atibaia, ficou evidente a necessidade de um entendimento amplo sobre o funcionamento do setor de emergências da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB). Nesse contexto, convidou o Sr. Mauro de Souza Teixeira, gerente do setor de Atendimento a Emergências da CETESB, para que apresente na próxima reunião da CT-MH um panorama sobre o atendimento a emergências, com ênfase nos acidentes ferroviários e rodoviários que possam afetar diretamente as captações a jusante e os mananciais; **b)** O Sr. Alexandre apresentou os números de acesso à rede telemétrica no ano de 2024, totalizando aproximadamente 718.077 acessos. Em seguida, fez uma comparação com os dados dos anos de 2020 e 2022; **c)** Informou que será oportuno e em breve fazer um convite à Dra. Camila Viana, Presidente da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas), para apresentar e falar sobre o novo plano estratégico da SP Águas, com foco nas Bacias PCJ; **d)** A Sra. Tainá Moura, da Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ) destacou a demanda de incentivar os membros das Câmaras Técnicas a capacitarem-se, visando o aperfeiçoamento das discussões dos Comitês PCJ e em atendimento às metas do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS), da Deliberação CRH nº 248, de 18/02/21, que aprovou a metodologia de distribuição dos recursos financeiros do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) e do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ. A principal orientação é que sejam cursos na temática de meio ambiente e recursos hídricos, com realização a partir do ano de 2025. Foram citados como exemplo os cursos do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São

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 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Paulo (Capacita-SigRH), também sendo aceitos certificados de cursos de especialização, fomentados ou não pelos Comitês PCJ ou outros cursos de capacitação técnica. Destacou ainda, o portal ([link](#)) de Capacitação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), que tem seu catálogo de cursos incorporado a plataforma da Escola Virtual de Governo (EV.G). Orientou que os certificados de cursos devem ser enviados para o e-mail da Secretaria Executiva; e) Na sequência, a Sra. Tainá informou que conforme o Regimento Geral das Câmaras Técnicas ([Deliberação nº 362/21](#)) serão excluídos das CTs que se reúnem mensalmente, os membros para os quais se registre número de faltas superior a três consecutivas ou cinco alternadas. Nesse sentido, foram excluídas da CT-MH: i. Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP); ii. Departamento Autônomo de Água e Esgoto (DAAE) de Rio Claro; iii. Prefeitura Municipal de Indaiatuba; iv. Prefeitura Municipal de Itatiba; v. Prefeitura Municipal de Piracaia. Explicou que caso seja de interesse das entidades retornarem como membro, a partir de maio/2025 inicia-se o convite às entidades para participação no processo de Renovação da Câmaras Técnicas para o mandato 2025-2027, com início do novo mandato previsto para julho/2025. Na sequência, o Sr. Adriano Prochowski, representante da P.M de Indaiatuba solicitou a verificação das ausências da entidade. Diante disso, a Sra. Tainá orientou que fosse enviado um e-mail à SE solicitando as verificações necessárias. Em seguida, a Sra. Thais Polezel F. Camargo, representante da P.M de Itatiba mencionou que para a CT-MH o limite de faltas é muito restrito para as 24 reuniões do biênio em comparação as demais CTs. O Sr. Alexandre concordou e disse que o assunto poderia ser discutido com a Secretaria Executiva e GT-Integração. Nesse sentido, a Sra. Tainá orientou que essa proposta pode ser discutida e avaliada no Grupo de Trabalho para a Integração de Ações das Câmaras Técnicas (GT-Integração) da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ; f) a Sra. Tainá apresentou o calendário de reuniões da CT-MH para o 1º semestre de 2025; g) o Sr. Francisco Lahoz, representante do Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Consórcio PCJ) informou que o Consórcio PCJ em conjunto com a Agência das Bacias PCJ e os Comitês PCJ estão em plantão para

monitorar os eventos climáticos extremos, considerando os municípios com dificuldades de abastecimento de água e outros com excesso de água. Comentou que estão realizando visitas aos municípios, uma vez que, no dia 14 de fevereiro, está previsto as eleições do Consórcio PCJ para eleger a nova diretoria para o biênio 2025-2026. Destacou que os interessados em participar podem entrar em contato com o Consórcio PCJ; h) o Sr. Ricardo Abdo, representante da Prefeitura Municipal de Jaguariúna informou que o município está implementando um novo modelo de gestão de saneamento. A nova administração municipal criou uma autarquia municipal denominada Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jaguariúna (SAAEJA), e atualmente está passando por um período de adaptação.

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 261ª Reunião Ordinária, realizada em 04/12/24, por videoconferência. 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. Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas:

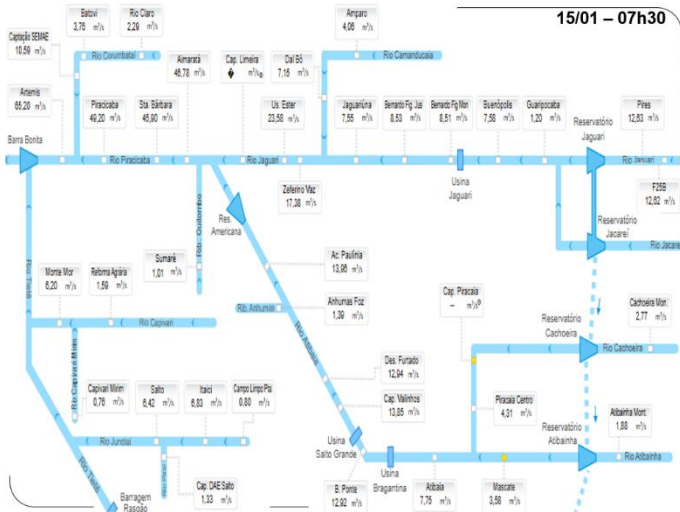
- Apresentação da rede telemétrica às 07h30 do dia 15/01/2025:

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)



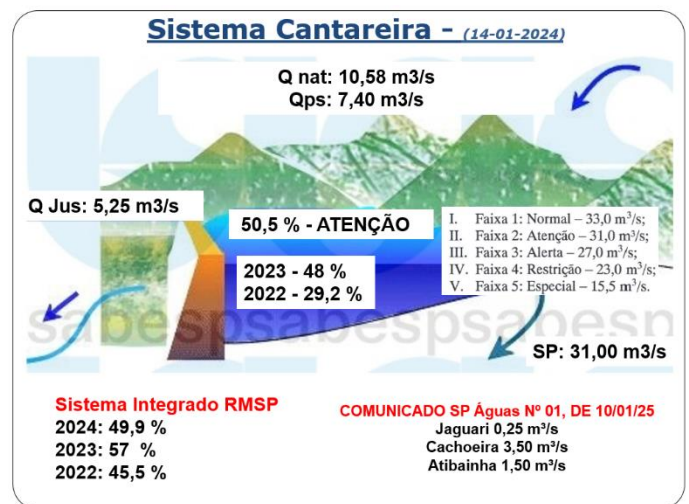
CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet



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 12,62 m³/s (doze metros cúbicos e sessenta e dois centésimos por segundo), e na barragem do reservatório Jaguari descarregando 3,50 m³/s (três metros cúbicos e cinquenta centésimos por segundo). Apresentou as vazões identificadas no Rio Camanducaia, sendo em Amparo com 4,06 m³/s (quatro metros cúbicos e seis centésimos por segundo). No rio Cachoeira, a montante de Piracaia, na captação Cachoeira, foi verificada uma vazão de 2,77 m³/s (dois metros cúbicos e setenta e sete centésimos por segundo), e na barragem do reservatório Cachoeira descarregando 3,50 m³/s (três metros cúbicos e cinquenta centésimos por segundo). Na sequência, o Sr. Alexandre apresentou a vazão do rio Atibaia na Captação Valinhos, onde foi verificada uma vazão de 13,85 m³/s (treze metros cúbicos e oitenta e cinco centésimos por segundo). No rio Piracicaba em Piracicaba foi observado uma vazão de 49,20 m³/s (quarenta e nove metros cúbicos e vinte 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 **50,5%** (cinquenta por cento e cinco décimos) no dia 14 de janeiro de 2025, acima do volume de **48%** (quarenta e oito por cento) em 2023, e acima do mesmo período de 2022 que apresentava **29,2%** (vinte e nove por cento e dois décimos). Informou que as atuais descargas são de **5,25 m³/s** (cinco metros cúbicos e vinte e 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 **31 m³/s** (trinta e um metros cúbicos por segundo). A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em **10,58 m³/s** (dez metros cúbicos e cinquenta e oito centésimos por segundo). A transposição da Bacia do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira gerando aporte de **7,40 m³/s** (sete metros cúbicos e quarenta centésimos por segundo). Na sequência, o Sr. Roberto Carneiro, representante da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) informou que a partir de maio de 2025 será necessário a realização de uma nova batimetria do Sistema Cantareira, destacando a importância dos dados atualizados para a renovação da outorga. Em complemento, o Sr. Rafael Miranda, representante da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) informou que os trabalhos para a batimetria já foram iniciados e certamente serão concluídos até 2025. Além disso, com relação a transposição, informou que permanece em operação.





CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Quanto ao Sistema Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) teve um aumento comparado ao mês anterior (os dados da imagem foram corrigidos durante a reunião) com volume de 49,9% (quarenta e nove por cento e nove décimos), abaixo da mesma data em 2024 quando o volume estava 57% (cinquenta e sete por cento). Conforme o Comunicado CT-MH nº 01, de 10/01/2025 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 3,50 m³/s (três metros cúbicos e cinquenta centésimos por segundo); e Atibainha 1,50 m³/s (um metro cúbico e cinquenta centésimos por segundo). O Sr. Alexandre apresentou um gráfico do acompanhamento do Sistema Cantareira, com dados do dia 14/01/2025, mostrando a evolução do volume útil (%) desde 1982. Na sequência, o Sr. Alexandre 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 06-15/01/25 com projeções para o período de 16/01/2025 a 31/03/2025, constante do Relatório “Situação atual e projeção hidrológica para o Sistema Cantareira” de janeiro/25. 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 março de 2025, o sistema ficaria com 47% (quarenta e sete por cento) do reservatório, ao ponto que caso seja observado um cenário mais otimista, com chuvas dentro da média histórica, em março de 2025 o reservatório estaria com 69% (sessenta e nove por cento) do volume total. Em uma projeção com chuvas 25% (vinte e cinco por cento) acima da média histórica em março de 2025 o Sistema Cantareira atingiria 83% (oitenta e três por cento) do volume total.

6. Ocorrências registradas durante o mês de dez/2024 e a primeira quinzena de jan/2025: Em relação à situação do Rio Jaguari, o Sr. Erick Kramberck, representante da BRK Limeira informou que no dia 28 de dezembro a vazão atingiu 226 m³/s (duzentos e vinte e seis metros cúbicos por segundo), em que o rio ultrapassou a sua calha. No entanto, ressaltou que possuem um plano de

inundação elaborado com base na expertise adquirida em outras cheias ocorridas no passado. Além disso, destacou a rápida queda de vazão em pouco tempo. Em seguida, o Sr. Sinézio Aparecido de Toledo, representante da ASSEMAE e da SANASA informou a situação da SANASA no rio Atibaia, que após três paradas devido aos níveis baixos de oxigênio dissolvido (OD), no dia 26 foi realizado uma redução na vazão como medida de segurança. Na sequência, o Sr. Ricardo Abdo informou que houve um pequeno incidente na bacia do Camanducaia relacionado aos níveis de água. Entretanto, com relação a qualidade da água e aos problemas na captação, esclareceu que não há nenhum registro de ocorrência.

7. Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em dezembro/2024 e perspectivas para os próximos meses: O Sr. Rafael Leite, representante da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas) apresentou os dados da Sala de Situação PCJ (SSPCJ) com o boletim mensal contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. O Sr. Rafael 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 dezembro, utilizando como referência dados do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE) com o produto MERGE. Foi observado que a maior parte das bacias PCJ eram esperados acumulados entre 150 e 250 milímetros (mm). Todavia, no âmbito das Bacias PCJ, os acumulados registrados foram entre 125 mm e 500 mm. Em seguida, apresentou um gráfico do acumulado de chuvas por Unidades Hidrográficas de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHI) para as bacias PCJ comparando a média entre os anos de 2000 a 2025. Na sequência, apresentou os dados fluviométricos da Rede Telemétrica para o mês de dezembro/24, mostrando uma tabela com os dados das vazões e níveis máximos (7h e 18h) do mês de dezembro nas Bacias PCJ. Apresentou Fluviogramas de algumas estações que ultrapassaram a cota de referência de extravasamento. Destacou que, em determinados pontos de monitoramento, foi verificado um aumento

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)

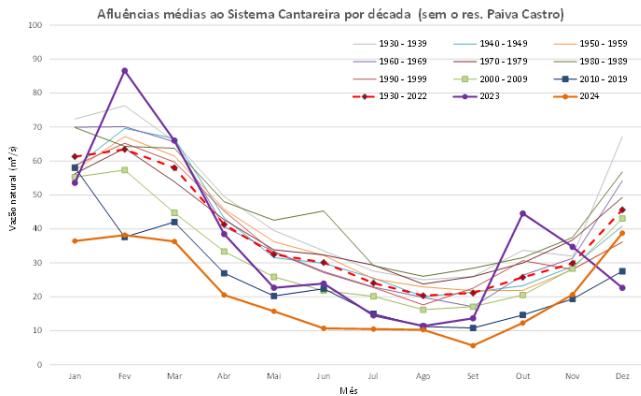


CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO Ata da 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet

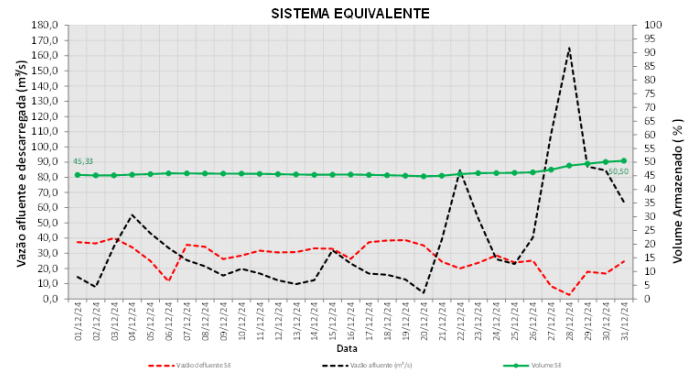
considerável na vazão devido às chuvas intensas que ocorreram ao longo do mês. Em seguida, por meio de uma sequência de gráficos comparou a vazão média do mês com a média histórica por décadas e períodos. Para os três postos de controle “Rio Jaguari Usina Ester”, “Rio Atibaia acima de Paulínia/SP” e “Rio Piracicaba em Ártemis” a vazão média observada ficou acima das vazões registradas nas últimas décadas. Apresentou os gráficos para os rios Capivari e Jundiá, com comparativo dos últimos anos e não por década, sendo que no posto “Rio Jundiá em Itaici” no intervalo de 2015-2024, a média de dezembro/2024 foi superior ao observado em todos os anos, com exceção ao ano de 2022. Para o posto “Rio Capivari SABESP Monte Mor” no intervalo de 2017-2024 a média de dezembro de 2024 ficou acima dos valores registrados em todos os 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 dezembro de 2024 com um aumento, ficando acima da média de algumas décadas, e próxima a série histórica observada.



Quanto aos dados do Sistema Equivalente do Cantareira nas Bacias PCJ, o Sr. Rafael informou que em dezembro/24, a média de afluição ao sistema foi 38,76 m³/s (trinta e oito metros cúbicos e setenta e seis centésimos por segundo), média de vazão descarregada de 3,99 m³/s (três metros cúbicos e noventa e nove centésimos por segundo) e a média da transposição pelo Túnel 5 foi de 23,76 m³/s (vinte e três metros cúbicos e setenta e seis centésimos por segundo).



Apresentou o gráfico com o volume utilizado em hm³ (hectômetros cúbicos) para o período de janeiro 2018 a dezembro de 2024, em que demonstra para o período de 2024 um consumo utilizado de - 28% (vinte e oito por cento) abaixo comparado com o mesmo período no ano de 2023 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 dezembro/24, 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 seco. 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.

8. 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 dezembro/24. Foram registrados 8 dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 12 dias no posto “Atibaia/Atibaia”. Já a previsão com sete dias de antecedência abaixo dos 20% (vinte por cento) foram de 3 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 dezembro/24, considerando 3 (três) dias de



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

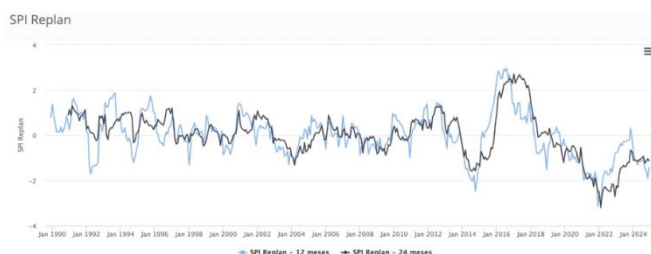
Ata da 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

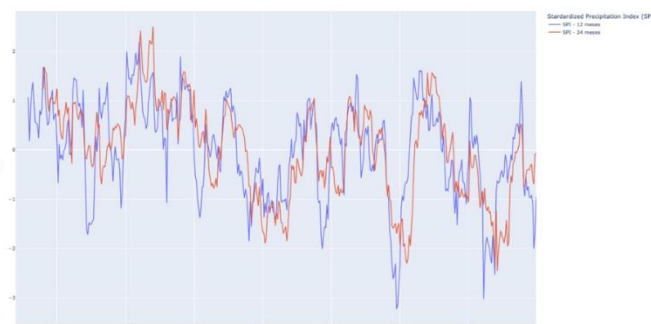
antecedência, os resultados foram com acerto de 25 (vinte e cinco) dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 15 (quinze) dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com sete dias de antecedência, foi registrado o acerto em 11 (onze) dias para o posto “Atibaia-Valinhos”. Com relação a previsão Meteorológica, o Sr. Jorge apresentou 03 (três) imagens do Satélite GOES16 entre os dias 13/01/25 às 14h30 15/01/25 às 08h00; nove mapas de pressão ao nível do mar do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre os dias 11/01/25 a 15/01/25. Na sequência, apresentou um meteograma do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) pelos modelos *Weather Research and Forecasting Model* (WRF); *Brazilian Regional Atmospheric Modeling System* (BRAMS), *Beta Advection Model* (BAM) e *Eta Model* (Eta), para os próximos 7 (sete) dias, onde pode ser observado previsão de precipitação para os próximos dias, com volume máximo nos dias 17 e 19/01/25. Quanto à previsão de precipitação realizada pelo SIMEPAR, que também utiliza o modelo WRF, com avaliação em 15/01/25 a 16/01/25, foi verificado um cenário condizente com o registrado pelo CPTEC/INPE. 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 dos três postos registrada nos últimos 7 (sete) dias estiveram acima do valor mínimo dos limites de referência estabelecidos pela Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925 e nº 926/2017. Na sequência, apresentou o gráfico tipo “boxplot” por *ensemble* (conjunto) agregando mais de 50 previsões para os três postos de controle, no período de 15/01/25 a 29/01/25, com os dados gerados às 21h do dia 14/01/25. 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 em 12 meses o SPI aumentou porque a precipitação pluviométrica em dezembro/24 foi o dobro da precipitação do mês de dezembro/23, enquanto o de 24 meses ficou estável em função da precipitação em dezembro/24 ter sido praticamente a mesma de dezembro/22. 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 sete 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 três imagem da evolução da Anomalia de TSM para os meses de out/nov/dez. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de *Columbia* dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – December 2024*), foi verificada 93% (noventa e três por cento) de probabilidade de permanência do fenômeno “*La Niña*” se estabelecer no trimestre de dez/jan/fev. 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 janeiro a março/25, realizadas em dezembro/24, em que apresenta previsão de precipitação dentro da média. Em seguida, apresentou a previsão do mapa Multi-modelo 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-PJ1)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 262ª Reunião Ordinária da CT-MH - 15/01/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em dezembro/24 para o período de janeiro/2025 a março/2025 informando a previsão de chuvas dentro da média para a região das Bacias PCJ. Em seguida, o Sr. Jorge apresentou a temperatura média anual de duas estações, a REPLAN e a Esalq. Desde 1987, a temperatura média na REPLAN foi de 22°C, com 2024 registrando 23,7°C, um ano considerado muito quente com a tendência global de aumento de temperatura. Na Esalq, desde 1917, a média foi de 21,7°C, subindo para 22,4 °C de 1987 até o presente, e registrando 23,1°C para 2024, um valor elevado para a estação. Na sequência, o Sr. Alexandre agradeceu a apresentação, abriu a palavra para dúvidas e não havendo deu prosseguimento na pauta.

9. Outros assuntos: O Sr. Alexandre questionou o Sr. Eduardo Léo, Coordenador do Sistemas de Informação da Agência das Bacias PCJ a respeito do Posto de Limeira. O Sr. Eduardo, juntamente com o Sr. Erick Krambeck, informou que após o enrocamento o posto voltou a funcionar normalmente. No entanto, após um período de operação e a obtenção de dados consistentes, o posto deixou de registrar as informações desde novembro/2024. Houve consenso que o assunto será tratado com a FCTH para a retomada, mais breve possível, dos dados de vazão.

10. Encerramento: O Sr. Alexandre agradeceu a presença de todos, dando por encerrada a 262ª Reunião Ordinária da CT-MH, destacando que a próxima reunião está prevista para ocorrer dia 05/02/2025, por videoconferência.

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