

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 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Léo Jaymee de Vilas Boas da Silva (S)
ASSEMAE	Luís Filipe Rodrigues
	André Felipe de Oliveira (S)
	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
	Rodrigo Cesar de M. Monteiro (S)
BRK Ambiental Limeira	Vagner Pancini da Silva (T)
	Erick Krambeck (S)
	Nilto Candido Faustino (S)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
	Lilian Barrella Peres (S)
Cia. De Saneamento de Jundiaí	Agnes Janaína Tezotto Gutierrez (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	Mateus Boro Machado (S)
Consórcio PCJ	Flávio Forti Stenico (S)
CPFL Renováveis	Dayana Galisteu S. Fernandes (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
	Kayque Leone Pereira (S)
DAE Jundiaí	Maria das Graças Martini (T)
	Karen Cristina Tasaka (S)
	Martim de França Silveira Ribeiro (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
EMBRAPA	Alexandre Ortega Gonçalves (T)
Movimento Resgate o Cambuí	Maria Rodrigues Cabral (S)
	Teresa Cristina Moura Penteado (S)
P.M. de Campinas	Vitor Moraes Ribeiro (T)
P.M. de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo (T)
P.M. de Louveira	Guilherme Afonso Marques (T)
	Mateus Bento Batista Arantes (S)
P.M. de Várzea Paulista	Rafael Tamberlini (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
RHODIA	Ricardo dos Santos (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
	Dorival Hernandez (S)
SABESP	Luciano Fernando de Toledo (S)
	Rafael Miranda (S)
	Rodrigo Ferraz Moreira (S)
SANASA	André Felipe de Oliveira (S)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
	Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)

SANEBAVI	Juliana Graciani Carniato (T)
	Mara Letelian Leite Reis (S)
Santher Papel	Adriana Boniolo Muciacito (S)
SEMAE	Joséli Karina Forti (S)
SPAL	Maressa da Silva Ferreira Carvalho (T)
SP Águas	Graziela Lopes Bertolino (S)
	Karoline de Goes Dantas (S)
UNICAMP	André Luís Sotero Salustiano Martim (T)
	José Anderson do Nascimento Batista (S)
Ypê-Salto	Sthephani Cristine De Souza Lima (S)

Membros ausentes	
Entidade	
FIESP	
IGAM	
INEVAT	

Demais Presentes	
Entidade	Representantes
Agência PCJ	Ana Beatriz Sepulveda de Oliveira
	Ana Moraes
	Debora Lavoura
	Eduardo Leo
	Gabriela Salata
	Kaique Barretto
	Luclécia Soares
	Nathalia Corá
	Tiago Georgette
	Vanessa Longato
ANA	Roberto Moraes
Consórcio PCJ	Aguinaldo Brito Jr.
	Bianca Leite
CPFL Renováveis	Sarah Dantas Rothéia Carvalho
DAEV	Camila Augusto Euphrosino
GAEMA PCJ	Alexandra Faccioli Martins
SIMEPAR	Danieli Mara Ferreira
	Marco Jusevicius

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

Aos quatorze dias do mês de maio de 2025, realizou-se por videoconferência, a 266ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião

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 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica em 07/05/2025. **2. Abertura da 266ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Luís Filipe Rodrigues, representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) e da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA) e coordenador-adjunto da CT-MH. Um dos papéis fundamentais do coordenador-adjunto, conforme previsto no Regimento Geral das Câmaras Técnicas, além de auxiliar o coordenador na condução dos trabalhos é o de substituí-lo, nesse sentido, o Sr. Luís Filipe, explicou que conduziria a reunião no lugar do coordenador Alexandre Luís Almeida Vilella, representante da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP), em virtude de conflitos de agenda. Na sequência, passou a palavra para o Sr. Paulo Roberto Szeligowski Tinel, representante da ASSEMAE e coordenador-adjunto, que reiterou o agradecimento aos presentes.

3. Apresentação da Pauta da 266ª Ord. CT-MH: O Sr. Luís Filipe 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 abril/2025;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em abril/2025 e perspectivas para os próximos meses;
- GT-Qualidade: Boletim Integrado de Qualidade e Quantidade das Águas das Bacias PCJ;
- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Luís Filipe prosseguiu com os informes: **a)** informou que a CT-MH recebeu um e-mail da Companhia Paulista de Força e Luz (CPFL) a respeito de uma inspeção na

barragem do Jaguari em 30 de abril. Em complemento, a Sra. Dayana Fernandes, da CPFL Renováveis, confirmou que a inspeção ocorreu sem problemas, com bombeamento de água para manter a vazão a jusante; **b)** O Sr. Luís Filipe informou que no dia 15/05/25, às 14h, será apresentado o Plano de Ação do Grupo de Fiscalização Integrada das Águas do Rio Tietê, no Teatro Municipal Erotides de Campos – Engenho Central, em Piracicaba/SP; **c)** Informou que entre os dias 5 e 9 de maio, ocorreu o 2ª Fórum Brasil das Águas, em João Pessoa/PB, o qual contou com a participação dos Comitês PCJ; **d)** a Sra. Luclecia Soares, da Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ) reiterou que a próxima reunião da CT-MH será presencial, nesse sentido, os membros podem solicitar o custeio de despesas para participação das reuniões, conforme estabelecido pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 282/17 ([link](#)) e suas alterações. A concessão de diárias para participação em atividades dos Comitês PCJ destina-se ao pagamento de despesas com alimentação, hospedagem e locomoção urbana no local de destino. As diárias são disponibilizadas para: **i.** membros representantes de organizações civis (exceto empresas privadas); **ii.** Membro de entidade associativa representativa de usuários de recursos hídricos; **iii.** Coordenador e coordenador-adjunto das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ; **iv.** pessoa física sem vínculo ou representação nos Comitês PCJ convidada a palestrar. É necessário que a solicitação ocorra no prazo de até 5 (cinco) dias antes da reunião, com anexo de documentos que justificam a necessidade da viagem, tais como convocação e pauta da reunião. Para reuniões plenárias, o prazo para solicitação de diária é de até 8 (oito) dias antes da reunião. Após o retorno da viagem é necessário a prestação de contas em até 10 (dez) dias, sendo anexados os comprovantes de comparecimento (cartões de embarque, passagens terrestres, registros fotográficos, certificado de participação, crachá, entre outros). As diárias não serão concedidas se: **i.** as despesas forem realizadas no município de residência do solicitante; **ii.** o membro estiver com entrega do relatório de viagem pendente; **iii.** em caso de membros da coordenação: não estar em dia com a entrega de listas de presenças e atas aprovadas de reuniões ordinárias e extraordinárias; **iv.** membro que estiver com pendências com cursos financiados pela Agência PCJ; **v.** membro que tenha

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 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

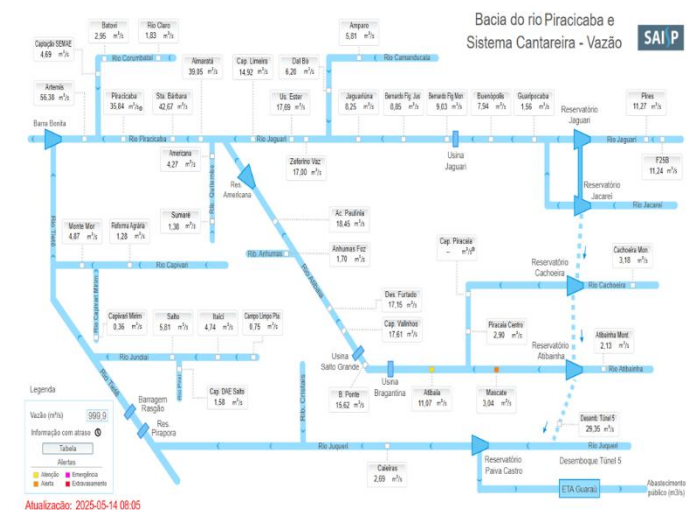
reembolso de outras fontes de recursos. Solicitações e informações devem ser remetidas ao setor de Custeio da Agência das Bacias PCJ: <custeio@agencia.baciaspcj.org.br> ou (19) 3437-2100 (opção 2). As deliberações com as regras específicas para solicitação do custeio, bem como os modelos de documentos para envio, estão disponíveis no site dos Comitês PCJ, neste [link](#); **e)** Informou que com a renovação da Diretoria, o próximo passo é a renovação das Câmaras Técnicas (CTs) que acontecem sempre no mês de julho dos anos ímpares. A programação para esse processo consiste nos seguintes passos: **i.** abertura do processo no início do mês de maio/25 com envio do ofício circular dos Comitês PCJ com as instruções gerais; **ii.** indicação das entidades para ingresso nas CTs ou alteração dos representantes já indicados, até o final do mês de junho/25; **iii.** reunião on-line com todas as CTs prevista para o dia 16/07/2025 onde ocorrerão a posse dos representantes indicados, eleição/recondução da coordenação, recomposição dos Grupos de Trabalho (GTs) e da coordenação dos GTs e atualização do calendário de reuniões para o próximo mandato (2025-2027). As informações serão disponibilizadas no site dos Comitês PCJ; **f)** Informou sobre a próxima reunião no âmbito dos Plenários dos Comitês PCJ, a qual a participação não é obrigatória para os que não forem membros, ficando o convite aberto aos que queiram participar como ouvintes, sendo: 59ª Reunião Extraordinária da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL), no dia 15/05/25, às 9h30, no Museu da Água, em Indaiatuba/SP. Mais informações podem ser obtidas na agenda do site dos Comitês PCJ ([link](#)); **g)** A Sra. Luclecia informou que a próxima reunião da CT-MH que estava agendada para ocorrer no dia 02/06/2025 em Piracicaba/SP, foi alterada para Paulínia/SP; **h)** O Sr. Aguinaldo Brito Júnior, representante do Consórcio PCJ informou sobre o envio de ofícios recomendando aos membros que relatem dificuldades devido à estiagem.

4. Leitura e apreciação da ata da reunião anterior: O Sr. Luís Filipe informou que foi enviado aos membros, por mensagem eletrônica junto da convocação, a minuta da ata da 265ª Reunião Ordinária, realizada em 03/05/25, 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 08h05 do dia 14/05/2025:



Na sequência, o Sr. Luís Filipe 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 11,24 m³/s (onze metros cúbicos e vinte e quatro 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 5,81 m³/s (cinco metros cúbicos e oitenta e um centésimo por segundo). No rio Cachoeira, a montante de Piracacia, na captação Cachoeira, foi verificado uma vazão de 3,18 m³/s (três metros cúbicos e dezoito centésimos por segundo), e na barragem do reservatório Cachoeira descarregando 2,00 m³/s (dois metros cúbicos por segundo). Na sequência, o Sr. Luís Filipe apresentou a vazão do rio Atibaia na Captação Valinhos, onde foi verificada uma vazão de 17,61 m³/s (dezessete metros



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

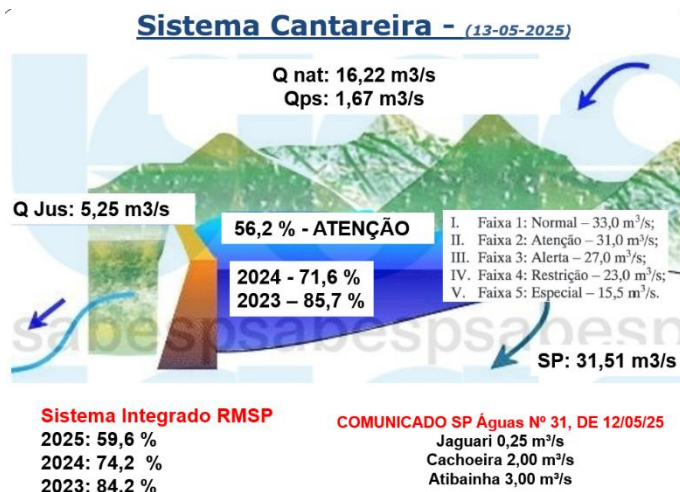
Reunião por Videoconferência – Google Meet

cúbicos e sessenta e um centésimos por segundo). No rio Piracicaba em Piracicaba foi observado uma vazão de 35,84 m³/s (trinta e cinco metros cúbicos e oitenta e quatro 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 **56,2%** (cinquenta e seis por cento e dois décimos) no dia 13/05/25, abaixo do volume de **71,6%** (setenta e um por cento e seis décimos) em 2024, e do mesmo período de 2023 que apresentava **85,7%** (oitenta e cinco por cento e sete 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 **31,51 m³/s** (trinta e um metros cúbicos e cinquenta e um centésimos por segundo). A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em **16,22 m³/s** (dezesseis metros cúbicos e vinte e dois centésimos por segundo). A transposição da Bacia do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira gerando aporte de **1,67 m³/s** (um metro cúbico e sessenta e sete centésimos por segundo).

cento e seis décimos), abaixo da mesma data em 2024 quando o volume estava 74,2% (setenta e quatro por cento e dois décimos). Conforme o Comunicado SP Águas SC/PCJ nº 31, de 12/05/2025, 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 2,00 m³/s (dois metros cúbicos por segundo); e Atibainha 3,00 m³/s (três metros cúbicos por segundo). Na sequência, o Sr. Luís Filipe 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 01-16/05/25 com projeções para o período de 17/05/2025 a 30/09/2025, constante do Relatório “Situação atual e projeção hidrológica para o Sistema Cantareira” de maio/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 32% (trinta e dois 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 45% (quarenta e cinco 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 53% (cinquenta e três por cento) do volume total. Em Complemento, o Sr. Roberto Moraes, representante da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) alertou a possibilidade de restrição nos meses de outubro e novembro, considerando a tendência atual. Além disso, ressaltou que o cenário mais crítico simulado pelo CEMADEN se assemelha à repetição de 2014.



Quanto ao Sistema Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) teve um aumento comparado ao mês anterior, com volume de 59,6% (cinquenta e nove por

6. Ocorrências registradas durante o mês de abril/2025: O Sr. Luís Filipe abriu espaço para ocorrências e manifestações: **a)** O Sr. Ricardo Abdo, representante da Prefeitura Municipal de Jaguariúna informou que a situação é considerada confortável no momento. No entanto, sinalizou a possibilidade de necessidade de intervenções futuras, caso haja alterações no cenário atual; **b)** O Sr. Rodrigo Basso, representante do



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

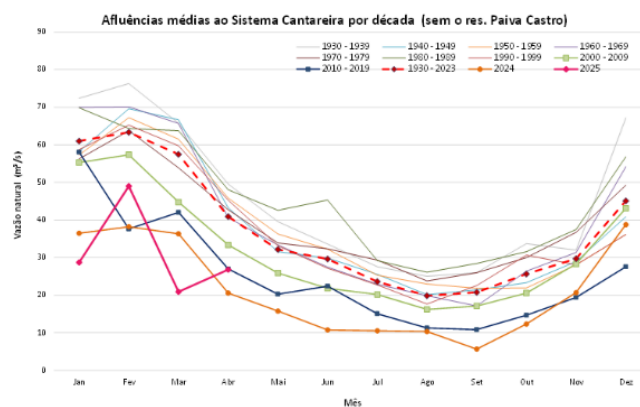
DAE Valinhos destacou a relevância da manutenção das vazões no rio Atibaia e reforçou as ações em andamento voltadas à redução de perdas no sistema de distribuição; **c)** A Sra. Maria das Graças Martini, representante da DAE Jundiaí relatou a ocorrência de problemas com assoreamento na captação do rio Atibaia, o qual será necessário realizar o desassoreamento na caixa de entrada para as bombas; **d)** O Sr. Luís Garcia, representante da SANASA informou que foram registradas paradas na captação em decorrência da baixa qualidade da água bruta, o que tem demandado ajustes operacionais; **e)** Os Srs. Vagner Pancini da Silva e Nilto Candido Faustino, representantes da BRK Ambiental Limeira, Leandro Gustavo Peccin, representante do DAE Americana e a Sra. Thais Martins, representante do SAAE Atibaia relataram que as captações estão ocorrendo normalmente, sem registros de problemas operacionais; **e)** Concluindo, o Sr. Luciano Fernando de Toledo, representante da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), informou que, apesar das condições favoráveis de precipitação registradas em abril, o mês de maio tem apresentado volumes significativamente inferiores de chuva. Em função desse cenário, a Sabesp está operando a transposição no Jaguari com vazão reduzida, como medida de gestão para equilibrar a utilização da outorga disponível durante o período de estiagem.

7. Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em abril/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 abril/25, utilizando como referência dados do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC/INPE) com o produto MERGE. Foi observado que na maior parte das bacias PCJ eram esperados acumulados entre 50 mm e 100 mm (milímetros). Diante disso, na maior parte do território das Bacias PCJ, os acumulados registrados variam entre as classes de 50 mm e 175 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 abril/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” a vazão média observada ficou abaixo da vazão média registrada na última década. Já o posto “Rio Atibaia acima de Paulínia/SP” a vazão média observada esteve acima da vazão registrada nas duas últimas décadas (2002-2009 e 2010-2019). Apresentou os gráficos para os rios Capivari e Jundiaí, com comparativo dos últimos anos e não por década, sendo que no posto “Rio Jundiaí em Itaici” e “Rio Capivari Sabesp Monte Mor” no intervalo de 2015-2025, a média de abril/25 foi superior ao observado no último ano (2024).

Sistema Cantareira

Quanto as aflúências médias ao Sistema Cantareira, sem os dados do Reservatório Paiva Castro, sendo a aflúência média ao Sistema Cantareira para abril de 2025 em crescimento, ficando acima da aflúência de 2024 e muito próximo da média da década de 2010-2019.



Quanto aos dados do Sistema Equivalente do Cantareira nas Bacias PCJ, a Sra. Karoline informou que em abril/25, a média de aflúência ao sistema foi 26,40 m³/s (vinte e seis metros cúbicos e quarenta centésimos por segundo), média de vazão descarregada de 3,29 m³/s (três metros cúbicos e vinte e nove centésimos por segundo) e a média da

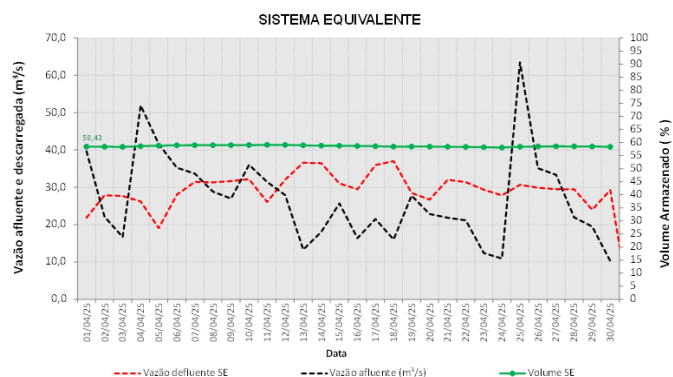


CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

transposição pelo Túnel 5 foi de 26,40 m³/s (vinte e seis metros cúbicos e quarenta centésimos por segundo).



Apresentou o gráfico com o volume utilizado em hm³ (hectômetros cúbicos) para o período de janeiro 2018 a abril de 2025, em que demonstra para o período de 2025 um consumo utilizado de -51% (cinquenta e um por cento) menor 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 abril/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. Luís Filipe agradeceu a apresentação e abriu espaço para esclarecimento de dúvidas, não havendo manifestações, deu prosseguimento na pauta.

8. GT-Qualidade: Boletim Integrado de Qualidade e Quantidade das Águas das Bacias PCJ: A Sra. Ana Cruzatto, da Coordenação de Sistemas de Informação (CSI) da Agência PCJ seguiu com a apresentação do novo Boletim integrado de qualidade e quantidade das Águas das Bacias PCJ, enfatizando que o boletim já contempla os dados de janeiro, fevereiro e março de 2025, permitindo o início de uma série histórica de monitoramento. Informou que o boletim foi desenvolvido por meio do Acordo de Cooperação Técnica (ACT) entre a Agência PCJ, SP Águas e CETESB. O 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. 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](#)). Após a apresentação, a Sra. Lilian Peres, representante da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) reforçou a importância dos *feedbacks* dos membros para aprimorar a ferramenta. O Sr. Luís Filipe parabenizou a equipe pela entrega do boletim, que passará a integrar as reuniões da CT-MH.

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 abril/25. Foram registrados 12 (doze) dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 16 (dezesesseis) dias no posto “Atibaia/Atibaia”. Já a previsão com sete dias de antecedência abaixo dos 20% (vinte por cento) foram de 11 (onze) 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 abril/25, considerando 3 (três) dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 21 (vinte e um) dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 16 (dezesesseis) dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com sete dias de antecedência, foi registrado o acerto em 21 (vinte e um) dias para o posto “Atibaia-Valinhos”. Com relação a previsão Meteorológica, o Sr. Jorge apresentou uma imagem do satélite GOES19 no dia 10/05/25 às 14h10; uma imagem do Satélite GOES19 canal 14 no dia 10/05/25 às 05h45; uma imagem dos Radares Meteorológicos no dia 10/05/25 às 14h20, ambos operada pelo Simepar. Apresentou dez mapas de pressão ao nível do mar do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre os dias 09/05/25 a 13/05/25. Observou-se, no dia 13/05/25, áreas de instabilidade são observadas sobre as Guianas,

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)



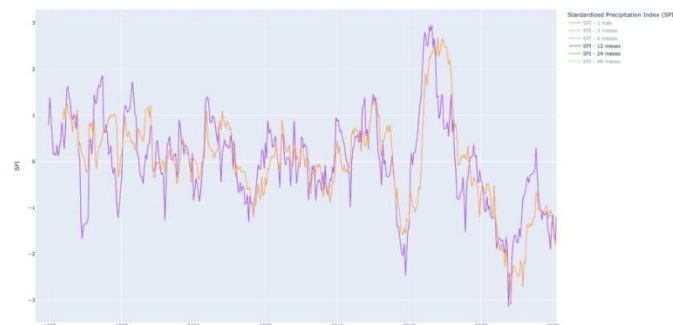
CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

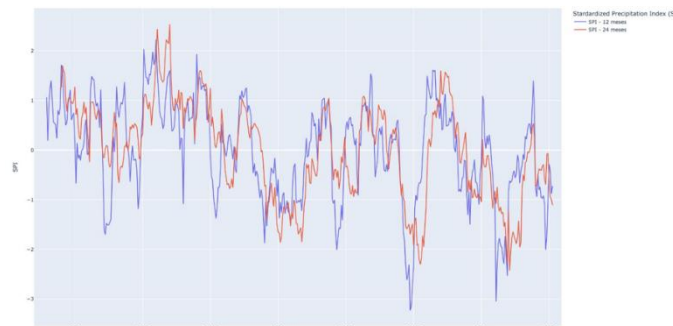
Reunião por Videoconferência – Google Meet

Suriname, Colômbia, Venezuela, Peru, Chile, Argentina e, no Brasil, sobre a região Norte, além de áreas de São Paulo e sua divisa com Minas Gerais. Nota-se uma frente estacionária sobre o Atlântico, já a Leste de 25°W. Áreas de cavado invertido são notadas sobre o Atlântico a leste da costa da região Nordeste do Brasil. Foi apresentado uma Carta de Pressão ao Nível do Mar da Marinha do Brasil (MB), no dia 14/05/2025 às 00h00. Na sequência, o Sr. Jorge 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, o qual não apresenta previsão de precipitação para a região das Bacias PCJ. Quanto à previsão de precipitação realizada pelo Simepar, que também utiliza o modelo WRF, com avaliação em 14/05/25, foi verificado um cenário condizente com o CPTEC. 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 14/05/25 a 28/05/25, com os dados gerados às 21h do dia 13/05/25. 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-abr/25. Adicionalmente, apresentou um gráfico das anomalias do nino 3.4 - SST, utilizando uma série histórica desde 1950. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de Columbia dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – May 2025*), pode-se observar probabilidade de dominância do efeito Neutro, que corresponde um percentual de 99% no trimestre abr-mai-jun. Em complemento, o Sr. Marco Antonio Jusevicius, representante do Simepar destacou que em condições de neutralidade, outros fenômenos climáticos de menor escala e menor duração ganham importância. Em seguida, o Sr. Jorge 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 maio a julho/25,



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

realizadas em abril/25, em que apresenta previsão de precipitação dentro da média para o período. Por fim, apresentou a previsão do mapa Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em abril/25 válido para o trimestre maio/jun/jul/25, em que apresenta previsão de precipitação abaixo da média para a região das Bacias PCJ. Após a apresentação, o Sr. Marco Jusevicius detalhou por meio de imagens de radar meteorológico, um evento de chuva intensa ocorrido em 10 de maio, mostrando a formação e o avanço de uma linha de tempestade sobre a região metropolitana de São Paulo em direção a área das Bacias PCJ. Esse evento explica os picos de vazão observados no Rio Atibaia.

10. Outros assuntos: O Sr. Luís Filipe abriu espaço para outros assuntos: **a)** O Sr. Roberto Morais iniciou a discussão sobre a renovação da outorga do Sistema Cantareira. Informou que a atual outorga foi publicada em maio de 2017, com validade de 10 anos. A renovação envolverá diversas CTs, com destaque para a Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) e, principalmente, a CT-MH, que acompanhará o processo mais de perto. Ressaltou que será necessário que a Sabesp apresente o volume real atual do Sistema Cantareira. Informou que os órgãos gestores já iniciaram discussões sobre o cronograma da renovação. Mencionou que a renovação das câmaras técnicas está prevista para julho e sugeriu que as discussões sobre a renovação da outorga sejam intensificadas a partir de agosto, com a participação dos Comitês PCJ e do Alto Tietê. Destacou, também, a importância de considerar o ano eleitoral de 2026 no planejamento das atividades. O Sr. Luís Filipe concordou com a proposta de iniciar as discussões após a renovação das CTs e enfatizou a importância de considerar a questão das barragens atualmente em construção; **b)** A Dra. Alexandra Faccioli Martins, representante do Grupo de Atuação Especial de Defesa do Meio Ambiente (GAEMA) solicitou acesso aos relatórios de acompanhamento das condicionantes da outorga de 2017, mencionando a existência de um grupo de acompanhamento no âmbito da CT-MH que não tem recebido informações recentes. Sugeriu a mobilização da CT-MH para solicitar a documentação correspondente e propôs a constituição de um novo grupo de acompanhamento, possivelmente com suporte técnico. O Sr. Roberto acolheu a sugestão e

destacou que seria interessante que a área técnica da ANA elaborasse um resumo das condicionantes, indicando o que já foi atendido e o que ainda está pendente. A Dra. Alexandra destacou o licenciamento ambiental como um aspecto relevante para o avanço do processo, mencionando discussões anteriores sobre a vazão ecológica e áreas de preservação permanente. Além disso, solicitou o envolvimento da CETESB nas discussões, visando obter respostas e apoio técnico, considerando a experiência bem-sucedida do órgão em processos de gestão e a necessidade de aprimoramento das regras. Na sequência, o Sr. Luís Filipe recordou a existência de grupos de trabalho anteriores, como o do Cantareira e o de acompanhamento das condicionantes da Sabesp. Sugeriu a reativação de um desses grupos e reforçou a importância de garantir acesso aos documentos e relatórios para subsidiar adequadamente as discussões. Informou que a coordenação da CT articulará essa questão após a renovação da Câmara Técnica; **c)** Posteriormente, a Dra. Alexandra compartilhou informações sobre uma audiência pública realizada em Piracicaba, que tratou da recuperação da bacia e de ações estratégicas previstas para 2025. Mencionou o plano de ação do sistema de alerta do rio Piracicaba e questionou sobre a previsão de aprovação e operacionalização do Plano Operacional Padrão (POP), expressando preocupação com os limites definidos e o fluxograma de comunicação. Solicitou a antecipação da implantação do POP e a criação de um programa de gestão de crise. A Sra. Lilian Peres, representante da CETESB informou que a primeira minuta do POP já está em operação, mas que o documento ainda necessita de aprimoramentos e da integração com outros parceiros. Mencionou que há sugestões para apresentar as ocorrências na CT e destacou a necessidade de melhorar a comunicação e a articulação institucional para garantir respostas mais rápidas. Informou sobre o desenvolvimento de uma nova ferramenta voltada à centralização das informações. Confirmou que o prazo previsto para finalização do POP é setembro, mas sugeriu apresentar uma versão aprimorada após a reunião do GT-Qualidade, prevista para junho. A Dra. Alexandra enfatizou a importância da clareza e uniformidade das informações prestadas por todos os atores envolvidos no sistema de alerta, destacando a necessidade de esclarecimentos sobre os procedimentos de acionamento, coleta de dados,

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 266ª Reunião Ordinária da CT-MH - 14/05/2025 - 9h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

definição de responsabilidades e canais de contato. O Sr. Luis Filipe informou que a coordenação da CT-MH encaminhou sugestões à CETESB sobre o POP, incluindo a fixação de um número telefônico para acionamento emergencial com funcionamento 24 horas por dia, 7 dias por semana, bem como a definição de um plano claro para acionar os diversos órgãos envolvidos. Ressaltou a importância de divulgar amplamente os números de contato de emergência e de orientar a população a utilizá-los corretamente, de forma a evitar a sobrecarga de um único canal de comunicação. Além disso, mencionou que a CETESB poderá registrar as ocorrências e apresentar essas informações nas reuniões da CT-MH; **d)** Em seguida, a Dra. Alexandra alertou sobre a revisão das resoluções CONAMA nº 357 e nº 430, ressaltando o impacto direto dessas normativas na atuação dos Comitês, especialmente diante da situação da bacia em relação a parâmetros como o fósforo. Destacou a importância de apresentar contribuições técnicas no processo de revisão; **e)** Concluindo, o Sr. Aguinaldo complementou a discussão sobre a renovação da outorga do Sistema Cantareira, informando que a revisão do caderno de disponibilidade hídrica do Plano de Bacias deverá ser iniciada nos próximos meses, sendo relevante a ser considerado no processo de revisão da outorga.

11. Encerramento: O Sr. Luis Filipe agradeceu a presença de todos, dando por encerrada a 266ª Reunião Ordinária da CT-MH, destacando que a próxima reunião está prevista para ocorrer no dia 02/06/2025, às 9h30, em Paulínia/SP.

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