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 270ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/08/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	**Representante**
Ajinomoto	Larissa Caroline Pinotti (S)
	Léo Jaymee de V. Boas da Silva (S)
ASSEMAE	Ivânio Rodrigues Alves (T)
	André Felipe de Oliveira (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Guilherme Gimenes (S)
	Paulo Roberto S. Tinel (S)
BRK Ambiental Limeira	Vagner Pancini da Silva (T)
	Eduardo Gonzales Curtis (S)
	Késia de Paula Teixeira (S)
	Mona Lisie Pavan Ribeiro (S)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
	Alberto Degrecci Neto (S)
	Lilian Barrella Peres (S)
Cia. De Saneamento de Jundiaí	Jaqueline Cabrini Belli (S)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	Flávio Forti Stenico (S)
CPFL Renováveis	Henrique Degraf (T)
	Sarah Dantas Rotheia Carvalho (S)
DAAE – Rio Claro	Denilson Massaferro Junior (T)
DAE Americana	Kayque Leone Pereira (T)
	Neuza Maria Tardivel de Lima (S)
DAE Jundiaí	José Antonio Ferreira (S)
EMBRAPA	Alexandre Ortega Gonçalves (T)
	Maria Lucia Zuccari (S)
INEVAT	Michele Consolmagno (T)
Movimento Resgate o Cambuí	Vicente Andreu Guillo (T)
	Maria Rodrigues Cabral (S)
P.M. de Campinas	Luís Filipe Rodrigues (T)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
P.M. de Campo Limpo Paulista	Tainah Aparecida Martins Baratella (T)
P.M. de Hortolândia	Michelle Gouvêa Martins (T)
	Euro Bruzoni Junior (S)
P.M. de Itatiba	Thais Polezel Franco de Camargo (T)
P.M. de Limeira	Juvenal Soares de Araújo Neto (T)
P.M. de Piracaia	Lincoln Cesar de Oliveira (S)
Química Amparo Ltda	Maira Gomes Bueno de Avila (T)
	Marina Arantes Izidio Bernardi (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
RHODIA	Ricardo dos Santos (T)
	Bruno dos Anjos Araujo (S)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
SAAEJA	Ricardo Ferreira Abdo (T)
SABESP	Rafael Miranda (S)
SANASA	Luís Filipe Rodrigues (T)
	André Felipe de Oliveira (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Guilherme Gimenes (S)
	Ivânio Rodrigues Alves (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
SANEBAVI	Juliana Graciani Carniato (T)
Santher Papel	Adriana Boniolo Muciacito (S)
SEMAE	Ivan Canalle (T)
SP Águas	Cátia Andersen Casagrande (T)
SPAL	Maressa da Silva F. Carvalho (T)
ÚNICA	André Elia Neto (T)
	Bartira Elia (S)

Membros ausentes com justificativa
Entidade
FIESP
P.M. de Louveira

Membros ausentes
Entidade
CENA/USP
IGAM
P.M. de Várzea Paulista
UNICAMP

Demais Presentes	
Entidade	**Representantes**
Agência das Bacias PCJ	Ana Beatriz Moraes
	Ana Beatriz Sepulveda
	Bruno Antunes Zampaulo
	Daphenes Vargas
	Eduardo Leo
	Kaique Duarte Barretto
	Luclecia Soares
	Nathalia Corá
	Tainá Lima de Moura
	Vanessa Longato
ANA	Agustin Trigo
	Luciano Xavier
	Othon Fialho
	Roberto Moraes
BRK Ambiental	Eduardo Leme
CETESB	Adriana Salvaia Guimarães Alves
	Ana Carolina
	Joyce Goulart dos Santos

CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 270ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/08/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Consorcio PCJ	Bianca Caroline Alves Leite
	Flávio Forti Stenico
DAEV	Cláudia Helena Mayer Cristofoli
Munícipe de Jundiaí	Massao Okazaki
Sem registro de entidade	Viviane
Simepar	Danieli Mara Ferreira
	Marco Jusevicius
Suzano S/A	Ana Paula Martins
	Bianca C. F. da Silveira
	Jonas Vitti

(T) - Titular (S) - Suplente (C) – Convidado

Aos cinco dias do mês de agosto de 2025, realizou-se por videoconferência na plataforma do *Google Mee*t, a 270ª 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 05/08/2025. **2. Abertura da 270ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Luís Filipe Rodrigues, representante Prefeitura Municipal de Campinas 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 férias. Na sequência, passou a palavra para o Sr. Paulo Roberto Szeligowski Tinel, representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) e coordenador-adjunto, que reiterou o agradecimento aos presentes. Após a abertura, foram realizadas as apresentações dos membros presentes no atual mandato 2025-2027.

3. Apresentação da Pauta da 270ª Ord. CT-MH: O Sr. Luís Filipe fez a leitura da pauta sendo aprovada por todos:

- Abertura;
- Informes;
- Leitura e apreciação das minutas de atas das reuniões anteriores;
- Aprovação de novo membro;
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências registradas durante o mês de julho/2025;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em julho/2025 e perspectivas para os próximos meses;
- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Deliberação sobre as vazões a serem descarregadas do Sistema Cantareira às Bacias PCJ em atendimento às resoluções conjuntas ANA/DAEE nº 925 e 926/2017;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Luís Filipe prosseguiu com os informes: **a)** o Sr. Luís Filipe comunicou que em 31/07/2025 foi realizada uma reunião do Grupo de Trabalho para a Integração de Ações (GT-Integração) das Câmaras Técnicas (CTs) dos Comitês PCJ, em que foram tratadas questões relacionadas aos Planos de Trabalho das CTs. Destacou que o tema será discutido nas próximas reuniões da CT-MH, com foco no Plano de Trabalho 2026-2027, ressaltando a necessidade de compilar todas as ações a serem desenvolvidas no âmbito da CT-MH; **b)** 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 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; **c)** 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 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 dias antes da reunião. Após o retorno da viagem é necessário a prestação de contas em até 10 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 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*; **d)** A Sra. Tainá 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: **i.** 97ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL), no dia 15/08/2025, por videoconferência, com transmissão pelo YouTube, *link*; **ii.** 33ª Reunião Extraordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ1), no dia 29/08/25 às 9h00, por videoconferência, com transmissão pelo YouTube, *link*. Mais informações podem ser obtidas na agenda do site dos Comitês PCJ; **e)** Convidou aos membros para acessar a *Newsletter* Comitês PCJ, portal desenvolvido pela Assessoria de Comunicação da Agência das Bacias PCJ, com a atualização periódica de notícias da atuação dos Comitês PCJ e de suas Câmaras Técnicas. O acesso pode ser feito pelo *link*; **f)** A Sra. Tainá apresentou o calendário das próximas reuniões da CT-MH para o 2º semestre de 2025, destacando que a próxima reunião ocorrerá no dia 03/09/2025, às 09h30, em Jundiaí/SP.

4. Leitura e apreciação da ata da reunião anterior: O Sr. Luís Filipe informou que as minutas das atas da 268ª Reunião Ordinária da CT-MH, realizada em 03/07/2025 e a 269ª Reunião Ordinária, realizada 16/07/25, ambas por videoconferência, foram enviadas previamente aos membros, por meio eletrônico, juntamente com a convocação. Na sequência, questionou entre os presentes a necessidade de leitura das minutas, sendo dispensada por todos. Abriu espaço para manifestações quanto ao conteúdo. Não havendo manifestações, submeteu aos membros para aprovação, sendo aprovadas por unanimidade.

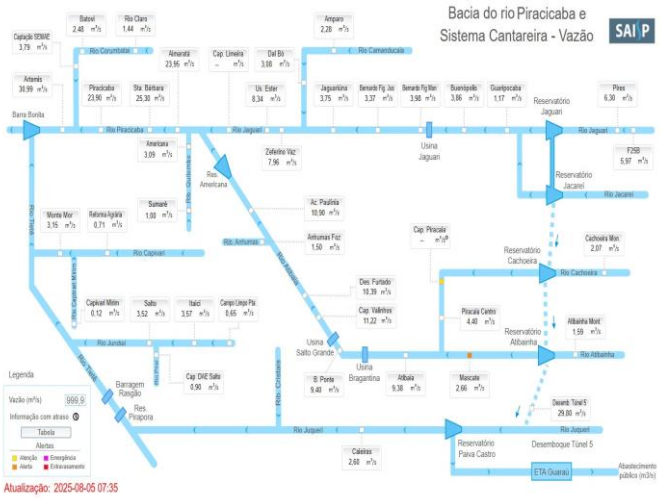
5. Aprovação de novos membros: Em conformidade com o Regimento Geral das Câmaras Técnicas, aprovado pela Deliberação dos Comitês PCJ no 362/21 de 30/03/2021 (*link*), entidades podem se tornar membros das Câmaras Técnicas a qualquer momento, desde que sua entrada seja analisada e aprovada pelos membros da CT, caso a solicitação ocorra fora do período de renovação. Em seguida, a Sra. Tainá informou que entre a última reunião e essa, a SE/PCJ recebeu ofícios de indicação das seguidas entidades na CT-MH: **i.** DAEV: indicando o Sr. Rodrigo Basso para representante titular, e a Sra. Claudia Helena

CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO
Ata da 270ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/08/2025 - 9h
Reunião por Videoconferência – Google Meet

Mayer Cristofoli como representante suplente; **ii.** Suzano S/A: indicando o Sr. Jonas Vitti para representante titular, e as Sras. Ana Paula e Bianca Cristina Francischinelli da Silveira como representante suplente. Dessa forma, o Sr. Luís Filipe submeteu aos membros a inclusão das entidades para aprovação. Sendo todas as entidades aprovadas por unanimidade.

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

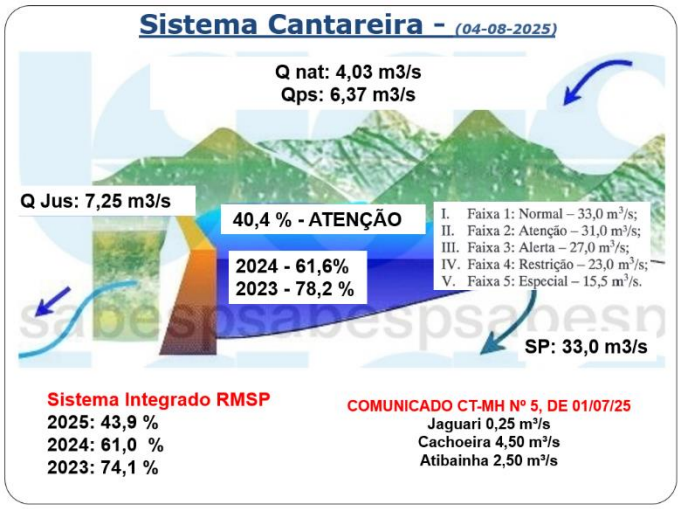
- Apresentação da rede Telemétrica às 07h35 do dia 05/08/2025:



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 5,97 m³/s, e na barragem do reservatório Jaguari, estão sendo descarregados 0,25 m³/s. Apresentou as vazões identificadas no Rio Camanducaia, sendo, em Amparo, de 2,28 m³/s. No Rio Cachoeira, a montante de Piracaia, na captação Cachoeira, foi verificada vazão de 2,07 m³/s, e na barragem do reservatório Cachoeira, está sendo descarregado volume de 4,50 m³/s. Na sequência, o Sr. Luís Filipe apresentou a vazão do Rio Atibaia, na Captação Valinhos, onde foi verificada vazão de 11,22 m³/s. No Rio Piracicaba, em Piracicaba, foi observada vazão de 23,90 m³/s. Em seguida, prosseguiu com os dados das vazões dos Rios Capivari e Jundiaí, de montante a jusante.

Sistema Cantareira

O volume operacional útil do Sistema Equivalente era de **40,4%** no dia 04/08/25, abaixo do volume de **61,6%** em 2024, e do mesmo período de 2023 que apresentava **78,2%**. Informou que as atuais descargas são de **7,25 m³/s** do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ. A vazão de transferência do Sistema Cantareira para a região da Bacia do Alto Tietê estava em **33 m³/s**. A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em **4,03 m³/s**. A transposição da Bacia do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira gerando aporte de **6,37 m³/s**.



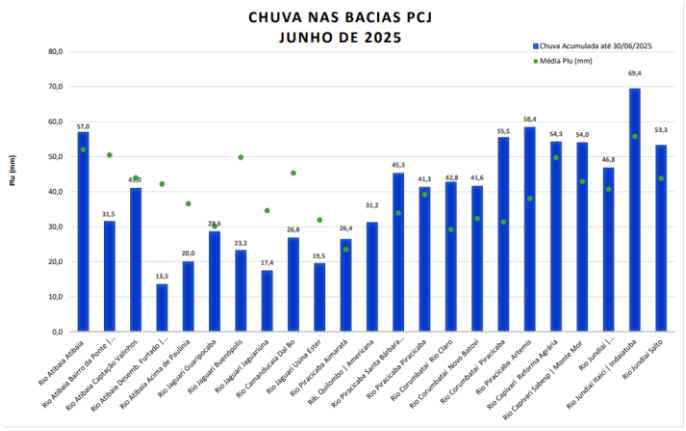
Quanto ao Sistema Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), o Sr. Luís Filipe informou que teve uma queda comparado ao mês anterior, com volume de 43,9%, abaixo da mesma data em 2024 quando o volume estava 61%. Conforme o Comunicado CT-MH nº 08, de 30/07/2025, estão sendo realizadas as seguintes vazões para as Bacias PCJ: Jaguari 0,25 m³/s; Cachoeira 4,50 m³/s; e Atibainha 2,50 m³/s. 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 01 e 10 de agosto de 2025, com projeções para o período de 11/08/2025 a 31/12/2025, constante do Relatório "Situação atual e projeção hidrológica para o Sistema Cantareira" de agosto/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% abaixo da média histórica até dezembro de 2025, o sistema ficaria com 22% do reservatório, ao ponto que caso seja observado um cenário mais otimista, com chuvas dentro da média histórica, em dezembro de 2025 o reservatório estaria com 41% do volume total. Em uma projeção com chuvas 25% acima da média histórica, em dezembro de 2025, o Sistema Cantareira atingiria 55% do volume total.

7. Ocorrências registradas durante o mês de julho/2025: O Sr. Luís Filipe abriu espaço para ocorrências e manifestações: **a)** Com relação à situação em Americana, o Sr. Leandro Gustavo Peccin, representante do Departamento de Água e Esgoto (DAE) Americana relatou intenso afloramento de algas na represa de Americana, dificultando o tratamento da água devido à baixa turbidez e aumentando a frequência de lavagens de filtros; **b)** O Sr. Ivan Canale, representante do Serviço Municipal de Água e Esgoto (SEMAE) de Piracicaba informou que no final de julho houve aumento atípico de amônia no rio Corumbataí, com picos de até 2,80 mg/L. Essa condição exigiu maior dosagem de cloro, reduziu os níveis de oxigênio dissolvido e, em alguns momentos, demandou a diminuição da vazão de captação. Relatou que a situação se normalizou, mas que episódios semelhantes vêm ocorrendo, especialmente em 2024, gerando elevado consumo de oxidantes e cloro; **c)** O Sr. Ivânio Rodrigues Alves, representante da ASSEMAE/SANASA registrou que em 25 de julho de 2025 houve a paralisação de 3 horas na captação devido à piora da qualidade da água provocada por chuvas, ocasionando mortandade de peixes; **d)** O Sr. Luis Filipe informou que a CT-MH recebeu um Ofício da BRK Sumaré relatando as dificuldades que vêm sendo enfrentadas no rio Atibaia. Diante disso, a Sra. Késia de Paula Teixeira, representante da BRK Ambiental Limeira relatou que a BRK Ambiental Sumaré enviou um ofício a CT-MH informando as dificuldades no Rio Atibaia, incluindo um pico de 7,52 mg/L de nitrogênio amoniacal, indicando um possível lançamento. Afirmou que a BRK passará a envolver a CT-MH em futuras ocorrências para manter todas as partes cientes das dificuldades operacionais. Na sequência, detalhou os desafios da captação de água em Sumaré, que depende 70% do manancial do Atibaia. Explicou que, devido a picos de nitrogênio amoniacal, a captação precisou ser interrompida. Informou que o Ofício abrange ocorrências trimestrais, destacando que no dia 26 de julho a captação ficou parada por 11 horas, resultando em um pico de mais de 18 mg/L de nitrogênio amoniacal, causando impacto no abastecimento do município. Ressaltou que as altas concentrações de nitrogênio amoniacal são rotineiras, o que acarreta o aumento de dosagem de insumos. Além disso, destacou ocorrência de fenol e óleo que também impactou a segurança hídrica, exigindo a interrupção da captação. Complementando, o Sr. Lúcio Flávio Furtado Lima, representante da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) explicou que os problemas de qualidade da água, especialmente o nitrogênio amoniacal, são esporádicos e relacionados a chuvas, sendo as fontes principais os esgotos sanitários. Informou que os sistemas de tratamento atuais não foram projetados para remover nutrientes e que são necessários investimentos em saneamento básico, reforçando a importância de discutir o assunto na Câmara Municipal. O Sr. André Elia Neto, representante da ÚNICA expressou preocupação com os despejos a montante e perguntou se a CETESB está investigando as deficiências no tratamento de esgoto em municípios próximos. Diante disso, a Sra. Késia afirmou que todas as ocorrências são registradas e que a CETESB atua firmemente para investigar e exigir correções nos sistemas de saneamento, inclusive por meio de ações administrativas e diálogo com os gestores; **e)** O Sr. Vagner Pancini, representante da BRK Ambiental Limeira comentou que enquanto os problemas com as fontes poluidoras não forem resolvidos, Sumaré precisará de mais água no rio para diluir os poluentes. O Sr. Luis Filipe confirmou a importância de considerar o aumento das descargas para minimizar esses efeitos, especialmente no período seco; **f)** Na sequência, o Sr. Vicente Andreu Guillo, representante do Movimento Resgate o Cambuí, e as Sras. Késia e Adriana Salvaia Guimarães Alves, representante da CETESB discutiram sobre um lançamento irregular de esgoto no córrego Jacuba,

comprometendo as represas responsáveis por cerca de 30% da captação de Sumaré. Concluindo, o Sr. Luis Filipe enfatizou a importância de relatar ocorrências à CT e aos órgãos gestores para apoiar as ações da CT-MH e ter essas informações para o processo de outorga. Em seguida, agradeceu a todos pelas contribuições e prosseguiu com a pauta.

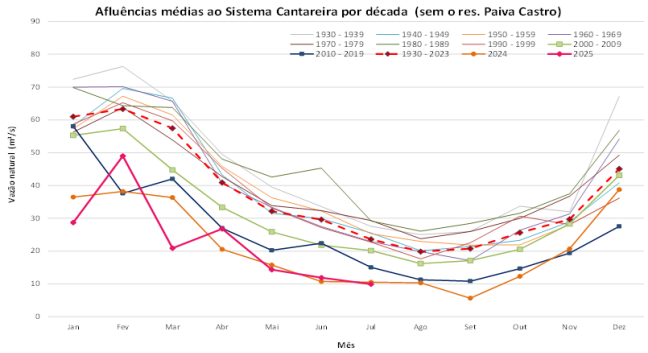
8. Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em julho/2025 e perspectivas para os próximos meses: A Sra. Catia Andersen Casagrande**,** representante da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas) apresentou os dados da Sala de Situação PCJ (SSPCJ) com o boletim mensal contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. A Sra. Catia apresentou um gráfico comparativo das chuvas nas Bacias PCJ referentes ao mês de julho de 2025, destacando o monitoramento de 26 estações pluviométricas. Informou que a estação Rio Atibaia acima de Paulínia apresentou ausência de dados entre os dias 21 e 30/07/2025. Das estações monitoradas, duas registraram acumulados próximo da média histórica e 22 estações registraram acumulados abaixo da média histórica, com destaque o Rio Jaguari - Captação Limeira e o Rio Piracicaba em Piracicaba.



Em seguida, apresentou um mapa do Brasil com a distribuição de climatologia de precipitação para o mês de julho/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 25 mm e 50 mm. Diante disso, na maior parte do território das Bacias PCJ, os acumulados registrados variam entre as classes de 0 mm e 50 mm. Na sequência, apresentou os dados fluviométricos da Rede Telemétrica para o mês de julho/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 Atibaia acima de Paulínia/SP" e "Rio Piracicaba em Ártemis" a vazão média observada para os três postos de controle ficou abaixo das vazões médias registradas nas últimas décadas. 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 2017-2025, a média de julho/25 foi inferior ao observado no último ano (2024).

Sistema Cantareira

Quanto as afluências médias ao Sistema Cantareira, sem os dados do Reservatório Paiva Castro, observaram-se uma queda no volume médio para o mês de julho de 2025, ficando abaixo da média registrada no mesmo período de 2024 e inferior a todas as médias históricas por década analisadas.

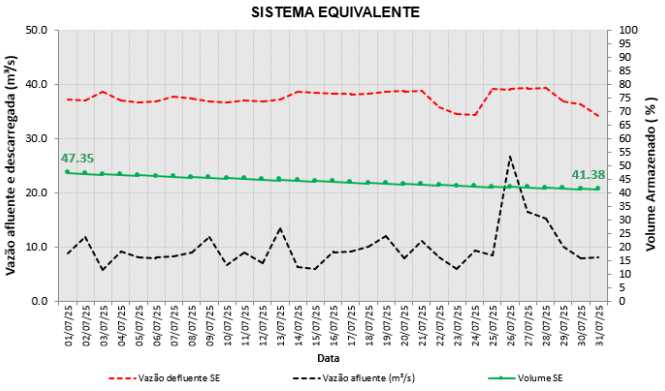


Quanto aos dados do Sistema Equivalente do Cantareira nas Bacias PCJ, a Sra. Catia informou que em julho de 2025, a média de afluência ao sistema foi de 26,40 m³/s, a média da vazão descarregada foi de 3,29 m³/s e a média da transposição pelo Túnel 5 foi de 26,40 m³/s.

CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

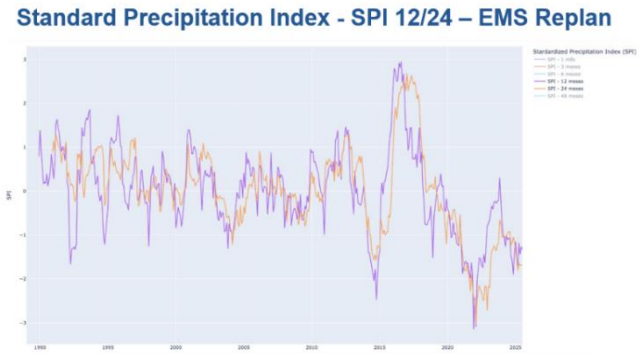
Ata da 270ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/08/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

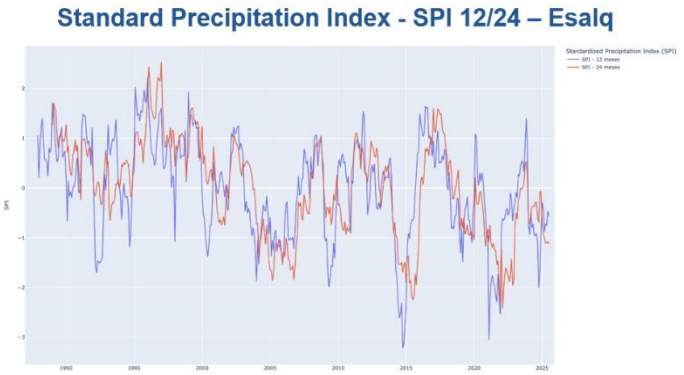


Apresentou o gráfico do volume utilizado, em hectômetros cúbicos, referente ao período de janeiro de 2018 a julho de 2025, no qual se observa que em 2025, o consumo foi 11% inferior ao registrado no mesmo período de 2024. Quanto às vazões médias nos postos de controle conforme as Resoluções Conjuntas ANA/DAEE nº 925 e 926/2017, no mês de julho/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 seco.

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% com 3 dias de antecedência para o mês de julho/25. Foram registrados 26 dias no posto "Jaguari/Buenópolis" e 27 dias no posto "Atibaia/Atibaia". Já a previsão com sete dias de antecedência abaixo dos 20% foram de 29 dias no posto "Atibaia/Valinhos". Quanto ao número de dias com Intervalos de Predição (IP) menor que 75%, o Sr. Jorge informou que para o mês de julho/25, considerando 3 dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 27 dias no posto "Jaguari-Buenópolis" e 24 dias para o posto "Atibaia-Atibaia", já com sete dias de antecedência, foi registrado o acerto em 30 dias para o posto "Atibaia-Valinhos". Com relação a previsão Meteorológica apresentou uma sequência de imagens, com cinco imagens de pluviosidade geradas entre os dias 03/08/2025, às 14h, e 05/08/2025, às 06h30; quatro imagens do Satélite Goes19, entre os dias de 28/07/25 a 29/07/25; 14 mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET, entre os dias 28/07/25 e 04/08/25, e uma imagem de pressão ao nível do mar da Marinha do Brasil no dia 04/08/25. 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 sete dias. O modelo apresenta previsão de precipitação para a região das Bacias PCJ entre os dias 08 e 09 de julho de 2025 com máxima de 4 mm. Quanto à previsão de precipitação realizada pelo Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná (Simepar), que também utiliza o modelo WRF, com avaliação em 05/08/25, 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. Observou-se, em especial, a previsão de vazão para o ponto de captação em Atibaia – Valinhos, nos próximos sete dias, indicando uma tendência de aproximação dos limites mínimos de referência estabelecidos pelas Resoluções Conjuntas 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 05/08/25 a 19/08/25, com os dados gerados às 21h do dia 04/08/25. Na sequência, o Sr. Jorge apresentou as informações sobre a análise *Standardized Precipitacion Index* (SPI) com avalição 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).



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO
Ata da 270ª Reunião Ordinária da CT-MH - 05/08/2025 - 9h
Reunião por Videoconferência – Google Meet



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 sete imagens da evolução da Anomalia de TSM entre os meses out/24 a mai/25; uma imagem da anomalia de TSM entre os dias 17 e 23/jun 2025, e uma imagem da Average SST Anomalies entre os meses de junho e julho. Adicionalmente, apresentou um gráfico das anomalias do niño 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 – Mid-july 2025*), pode-se observar probabilidade de dominância do efeito Neutro, que corresponde um percentual de 75% no trimestre ago/set/out/25 e o aumento progressivo do fenômeno "*La Niña*" para os próximos meses. 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 agosto a outubro/25, realizadas em julho25, em que não 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 julho/25 válido para o trimestre ago/set/out/25. O modelo apresenta previsão de precipitação abaixo da média para a região das Bacias PCJ. Por fim, o Sr. Jorge apresentou duas imagens referentes à previsão de temperatura: uma do IRI, emitida em julho de 2025, válida para o trimestre de agosto a setembro de 2025, que indica temperaturas moderadamente acima da média, e outra imagem do CPTEC, referente ao mesmo período, a qual apresenta um cenário condizente com a previsão do IRI. Após a apresentação, o Sr. Marco Jusevicius, representante do Simepar ressaltou que os modelos indicam um cenário de neutralidade climática para os próximos meses. Explicou que em condições de neutralidade, outros fenômenos climáticos de menor escala e duração passam a ter maior relevância, o que impede a identificação de sinais claros de precipitações acima ou abaixo da média.

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

O Sr. Luís Filipe deu prosseguimento às deliberações das vazões. Assim, colocou o assunto em discussão e após ouvir as manifestações dos membros quanto às propostas sobre as vazões a serem liberadas. Foi deliberado o aumento das descargas dos reservatórios Atibainha, Cachoeira e Jaguari/Jacareí. Ficando as seguintes descargas.

1) Reservatório Cachoeira: 5,00 m³/s
2) Reservatório Atibainha: 3,00 m³/s
3) Reservatório Jaguari/Jacareí: 0,50 m³/s

11. Outros assuntos: O Sr. Luís Filipe abriu espaço para outros assuntos, não havendo manifestações, prosseguiu com o próximo item da pauta.

12. Encerramento: O Sr. Luís Filipe agradeceu a presença de todos e encerrou a 270ª Reunião Ordinária da CT-MH. Informou que a próxima reunião está prevista para o dia 3 de setembro de 2025, em Jundiaí/SP, com local a ser definido.

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