

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 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Larissa Caroline Pinotti (S)
	Léo Jaymee de Vilas Boas da Silva (S)
ASSEMAE	Ivânio Rodrigues Alves (T)
	André Felipe de Oliveira (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Eliana Von Atzingen Bueno Morello (S)
	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
BRK Ambiental Limeira	Vagner Pancini da Silva (T)
	Eduardo Gonzales Curtis (S)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
Cia. De Saneamento de Jundiaí	Agnes Janaína Tezotto Gutierrez (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	Aguinaldo Brito Jr (T)
	Flávio Forti Stenico (S)
	Francisco Carlos Castro Lahóz (S)
CPFL Renováveis	Henrique Degraf (T)
DAAE – Rio Claro	Emerson Ricardo Dias de Jesus (S)
DAE Americana	Kayque Leone Pereira (S)
DAEV	Rodrigo Basso (T)
DAE Jundiaí	Maria das Graças Martini (T)
	João Marcelo Sacchi Pimentel (S)
	Karen Cristina Tasaka (S)
EMBRAPA	Alexandre Ortega Gonçalves (T)
	Pedro Gerhard (S)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
Movimento Resgate o Cambuí	Maria Rodrigues Cabral (S)
	Teresa Cristina Moura Penteado (S)
P.M. de Campinas	Marisa Emiko Kawaichi (S)
P.M. de Campo Limpo Paulista	Maria Karolina da Silva Tamberlini (S)
P.M. de Hortolândia	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 (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	Rodrigo Ferraz Moreira (T)
	Rafael Miranda (S)
SANASA	André Felipe de Oliveira (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Eliana Von Atzingen Bueno Morello (S)
	Ivânio Rodrigues Alves (S)
	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
SANEBAVI	Juliana Graciani Carniato (T)
	Mara Letelian Leite Reis (S)
Santher Papel	Adriana Boniolo Muciacito (S)
SEMAE	Joseli Karina Forti (S)
	Natassia Bonini Vidas (S)
SP Águas	Cátia Andersen Casagrande (T)
	Karoline de Goes Dantas (S)
SPAL	Maressa da Silva F. Carvalho (T)
Suzano	Ana Paula Martins (S)
	Bianca Cristina Francischinelli da Silveira (S)
ÚNICA	André Elia Neto (T)
	Bartira Elia (S)
UNICAMP	André Luis Sotero Salustiano Martim (T)

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

Membros ausentes com justificativas	
Entidade	
P.M. de Louveira	

Demais Presentes	
Entidade	Representantes
Agência das Bacias PCJ	Ana Beatriz Cruzatto Moraes
	Ana Oliveira
	Bruno Zampaulo
	Daphenes Vargas
	Debora Lavoura
	Denis Silva
	Diego dos Anjos

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 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

	Eduardo Leo
	Kaique Barretto
	Luclécia Soares
	Taina Moura
	Vanessa Longato
DAE Jundiaí	Fernanda Cristina Storani Vicentin
Semae	Leonardo Takuno
Simepar	Danieli Ferreira
	Marco Jusevicius

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

Aos dois dias do mês de outubro de 2025, realizou-se por videoconferência na plataforma do *Google Meet*, a 272ª 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 25/09/2025. **2. Abertura da 272ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Alexandre Luís Almeida Vilella, representante da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (FIESP) e coordenador da CT-MH que informou a existência de quórum para o início da reunião e agradeceu a presença de todos. Em seguida, concedeu a palavra ao Sr. Denis Herisson da Silva, Secretário-Executivo do CBH-PCJ e do PCJ FEDERAL que agradeceu à coordenação e a presença dos membros, desejando a todos uma boa reunião. Na sequência, o Sr. Alexandre passou a palavra ao Sr. Paulo Roberto Szeligowski Tinel, representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE), e Coordenador-Adjunto da CT-MH, que também expressou seus agradecimentos aos presentes. Na sequência, o Sr. Alexandre justificou a ausência do Segundo Coordenador-Adjunto da CT-MH, o Sr. Luis Filipe Rodrigues, representante da Prefeitura Municipal de Campinas e da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA), por razões de conflito de agenda.

3. Apresentação da Pauta da 272ª Ord. CT-MH: O Sr. Alexandre fez a leitura da pauta sendo aprovada por todos:

- Abertura;
- Informes;
- Leitura e apreciação da minuta de ata da reunião anterior;

- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências registradas durante o mês de setembro/2025;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em setembro/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;
- Apresentação: Operação Estiagem - Consórcio PCJ;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Alexandre prosseguiu com os informes: **a)** O Sr. Denis informou sobre a retomada de reuniões do Grupo de Trabalho Estiagem (GT-Estiagem) criado no âmbito da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ, com o objetivo de monitorar os mananciais e propor ações voltadas ao uso racional da água, especialmente diante do cenário de escassez hídrica previsto para 2026. Além disso, ressaltou a importância de desenvolver materiais educativos e divulgar as decisões dos órgãos gestores; **b)** O Sr. Alexandre informou sobre uma reunião conjunta realizada em 16 de setembro, a pedido da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas) e da Agência Reguladora de Serviços Públicos do Estado de São Paulo (ARSESP), em que foram convidados os membros das Câmaras Técnicas de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) dos Comitês PCJ e do Comitê da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê para uma exposição sobre a estiagem na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) e a situação do Sistema Integrado Metropolitano (SIM); **c)** Mencionou a publicação de duas deliberações da SP Águas, ambas de 23 de setembro de 2025 ([nº11](#) e [nº12](#)) que declaram escassez hídrica quantitativa nas porções de competência do estado de São Paulo nas bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba e do Alto Tietê, criando condições para uma gestão diferenciada. Além disso,

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 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

comentou sobre a publicação da deliberação [nº10](#), que estabelece experimento regulatório para implementação do Protocolo de Escassez Hídrica no âmbito das bacias hidrográficas do estado de São Paulo; **d)** O Sr. Alexandre informou sobre o comunicado da SP Águas de setembro de 2025 ([link](#)), destacando que partir de 24 de setembro, ficam suspensas as declarações de dispensa de outorga de captação superficial para usos não prioritários, outorgas de captação superficial para usos não prioritários, e outorgas para poços escavados ou tubulares com até 30 metros de profundidade, localizados a menos de 200 metros de corpos hídricos para usos não prioritários; **e)** Informou que o Sistema Cantareira entrou na faixa de restrição 4 em outubro, estabelecendo um teto de retirada de 23 m³/s para a grande São Paulo. Além disso, a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e os órgãos estaduais aprovaram uma captação suplementar temporária para o Cantareira, aumentando a cota de transposição do Paraíba do Sul para o Atibaia de 162 hm³ para 186,7 hm³; **f)** Em seguida, o Sr. Alexandre informou que participou do Webinar “Contexto atual e perspectivas para 2025 e 2026” promovido pela Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (ARES-PCJ), com a participação dos Comitês de Bacias e da SP Águas. O evento aconteceu no dia 24 de setembro, das 9h às 12h, na sede da ARES-PCJ ([link](#)); **g)** Informou que, no dia 24/09/25, foi realizada uma reunião com o Sr. Helio Donizete Zanatta, Prefeito de Piracicaba/SP e Presidente dos Comitês PCJ para tratar do estágio atual da estiagem nas Bacias PCJ e da situação do Sistema Cantareira do Rio Piracicaba. Também informou sobre uma visita às obras das barragens de Pedreira e Duas Pontes, que estão com aproximadamente 50% de andamento e previsão de entrega para o segundo semestre de 2026; **h)** Por fim, destacou os decretos de emergência hídrica e ações de racionalização em diversos municípios que enfrentam dificuldades quali-quantitativas; **i)** A Sra. Tainá Lima de Moura, da equipe de apoio da Secretaria Executiva (SE/PCJ) informou que entre a última reunião da CT-MH e essa, a SE/PCJ recebeu a solicitação de alteração dos representantes da seguinte entidade: **i. DAE Jundiaí:** solicitando a inclusão da Sra. Nádia Zacharczuk para representante suplente; **j)** reiterou que a próxima reunião da CT 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 justifiquem 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](#); **k)** A Sra. Tainá informou os próximos eventos dos Comitês PCJ, sendo: **i.** VI Seminário de Áreas Protegidas das Bacias PCJ, organizado pela Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Mananciais (CT-Mananciais) dos Comitês PCJ. O evento irá ocorrer no dia 17/10/25, na UNICAMP – Auditório da Escola Corporativa (EDUCORP), em

Reunião por Videoconferência – Google Meet

02/10 - 7h00

Map showing the São Paulo Metro system and surrounding areas. Key locations marked include São Paulo, Guarulhos, Campinas, Sorocaba, and Ribeirão Preto. The map also shows the location of the São Paulo Metro system, which is highlighted in blue. The map is dated 02/10 - 7h00.

6. Ocorrências registradas durante o mês de setembro/2025: O Sr. Alexandre questionou os membros sobre as ocorrências no período, sendo: **a)** O Sr. Kayque Leone Pereira, representante do DAE Americana informou que foi necessário baixar a captação por conta da velocidade do tratamento que arrastava muito floco nos filtros; **b)** o Dr. Rodrigo Sanches Garcia, representante do Grupo de Atuação Especial de Defesa do Meio Ambiente (GAEMA) questionou sobre o situação do manancial em

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 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

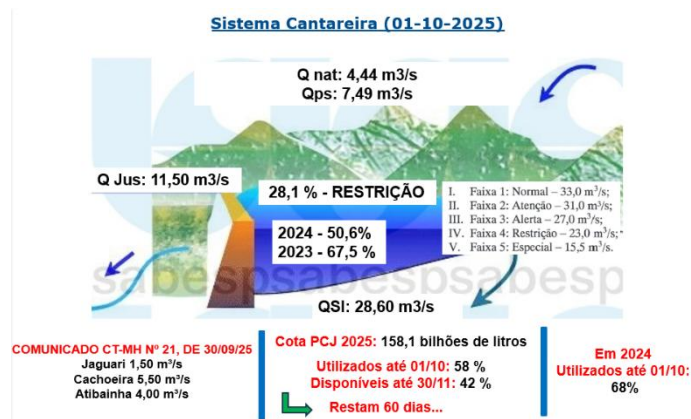
Reunião por Videoconferência – Google Meet

em Limeira, especialmente diante dos lançamentos por Cosmópolis/SP. Diante disso, o Sr. Vagner Pancini da Silva, representante da BRK Limeira explicou que as ocorrências em Limeira foram também devido à chuva e à baixa vazão, agravando a qualidade da água, e que a situação do Rio Jaguari tem piorado ano a ano, com aumento de poluentes e diminuição da vazão; **c)** o Sr. Alexandre mencionou que no dia 15/09/25 a BRK Sumaré reportou uma parada na captação de água bruta devido à alta concentração de amônia no Rio Atibaia. Em complemento, o Sr. Lúcio Flávio Furtado Lima, representante da Cetesb explicou que a captação de Sumaré, localizada no trecho final do Rio Atibaia, é impactada por eventos de chuva intensa e curta duração, que elevam a concentração de nitrogênio amoniacal. Na sequência, o Dr. Rodrigo acrescentou que a estação de tratamento esgotos Anhumas – SANASA passará por um retrofit até o final de 2026, e que há um inquérito civil para reenquadramento do ribeirão classe 4 para 3; **d)** o Sr. Alexandre informou sobre a aquisição de quatro novas estações automáticas para monitoramento que serão instaladas, a princípio, uma na Foz do Jaguari, uma próximo a represa de Salto Grande em Americana e outras duas em Americana e Piracicaba no rio Piracicaba; **e)** o Sr. Lúcio informou sobre a construção de nova Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) em Paulínia/SP, que deverá contribuir com a qualidade do efluente e do reservatório de Americana; **f)** o Sr. Luiz Artime Rozalen Garcia, representante da ASSEMAE/SANASA relatou uma paralisação da captação da SANASA por cinco horas em 22/09/25, devido à poluição do rio e à mortandade de peixes; **g)** a Sra. Joseli Karina Forti, representante do Serviço Municipal de Água e Esgoto (SemaE) de Piracicaba informou que em 29/09/2025 a Unidade de Controle de Qualidade coletou amostra de água bruta do rio Piracicaba na Captação I, observando coloração esverdeada e presença de sólidos em suspensão. A análise microscópica identificou alta concentração de cianobactérias do gênero *Dolichospermum* (60.870 cel/mL). Em razão disso, a captação para as ETAs I e II Luiz de Queiroz foi limitada a 40% da vazão total, sendo misturada com 60% de água do rio Corumbataí para garantir estabilidade operacional e reduzir riscos à potabilidade; **h)** O Sr. Rodrigo Ferraz, representante da

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) informou quanto ao lançamento de um novo portal de mananciais, e pediu a todos que acessem e retornem com um *feedback* para melhorias. Nesse sentido, o Sr. Alexandre sugeriu adicionar a somatória da vazão natural de afluição dos reservatórios no portal para facilitar a consulta. Não havendo mais manifestações prosseguiu com os itens de pauta.

Sistema Cantareira

O volume operacional útil do Sistema Equivalente era de **28,1%** no dia 01/10/25, abaixo do volume de **50,6%** em 2024, e do mesmo período de 2023 que apresentava **67,5%**. Informou que as atuais descargas são de **11,50 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 **28,60 m³/s**. A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em **4,44 m³/s**. A transposição da Bacia do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira gerando aporte de **7,49 m³/s**.



Na sequência, o Sr. Alexandre ressaltou que anualmente, as Bacias PCJ tem na outorga uma garantia de cota de 158,1 hm³ disponível para uso entre junho a novembro. Até o dia 01/10/2025, já haviam sido utilizados 58% do valor, restando um saldo de 42%. Na sequência, comparou com o ano anterior, que no mesmo período haviam utilizados 68% da cota. Diante desse cenário, apresentou uma simulação de uso até o final do período seco (30/11/2025). Destacou que conforme o Comunicado CT-MH nº 21, de 30/09/2025, estão sendo realizadas as



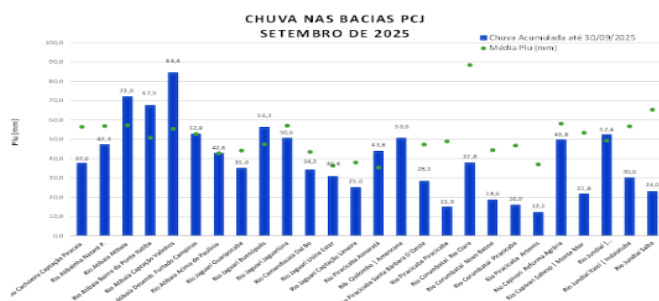
CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

seguintes vazões para as Bacias PCJ: Jaguari 1,50 m³/s; Cachoeira 5,50 m³/s; e Atibainha 4,00 m³/s. Diante disso, informou que houve uma alteração na faixa da regra operativa, com a transição para a faixa de restrição. Como principal consequência, ressaltou que o estado de São Paulo, devido à mudança, abrangerá teto máximo de 23 m³/s. Na sequência, o Sr. Alexandre apresentou as projeções elaboradas pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), análise referente ao histórico e simulação do armazenamento no Sistema Cantareira, com previsão realizada entre os dias 02 e 11 de setembro de 2025, com projeções para o período de 11/09/2025 a 31/12/2025, constante do Relatório “Situação atual e projeção hidrológica para o Sistema Cantareira” de setembro/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 38% do volume total. Em uma projeção com chuvas 25% acima da média histórica, em dezembro de 2025, o Sistema Cantareira atingiria 52% do volume total.

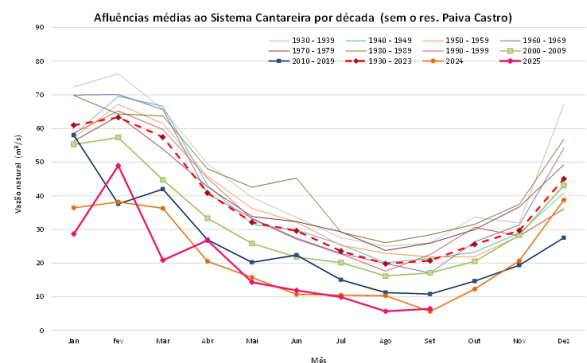
7. Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em setembro/2025 e perspectivas para os próximos meses: A Sra. Karoline de Goes Dantas, representante da SP Águas apresentou os dados da Sala de Situação PCJ com o boletim mensal contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. A Sra. Karoline apresentou um gráfico comparativo das chuvas nas Bacias PCJ referentes ao mês de setembro de 2025, destacando o monitoramento de 26 estações pluviométricas. Destacou que no dia 22/09/2025 foram registrados acumulados de chuva entre 10 e 85 mm, no total foram quatro dias com registros de chuva.



Em seguida, apresentou um mapa do Brasil com a distribuição de climatologia de precipitação para o mês de setembro/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 75 mm. Diante disso, a Sra. Karoline salientou que na maior parte do território das Bacias PCJ, os acumulados registrados variam entre as classes de 0 mm e 75 mm. Em seguida, apresentou o monitor de secas para o mês de agosto/25 para a região das Bacias PCJ, e devido à persistência de chuvas abaixo da normalidade, houve avanço da seca moderada e da seca fraca. Os impactos são de curto prazo nas demais áreas. Na sequência, apresentou os dados fluviométricos da Rede Telemétrica para o mês de setembro/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, e “Rio Piracicaba em Ártemis” a vazão média observada ficou abaixo das vazões médias registradas nas últimas décadas. Já no posto de controle “Rio Atibaia acima de Paulínia/SP” a vazão média ficou acima apenas da última década (2010 a 2019). 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 Itaiaci” e “Rio Capivari Sabesp Monte Mor” no intervalo de 2017-2025, a média de agosto/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, observaram-se um pequeno aumento no volume médio para o mês de setembro de 2025, ficando acima da média registrada no mesmo período de 2024, porém, inferior a todas as médias históricas por década analisadas.



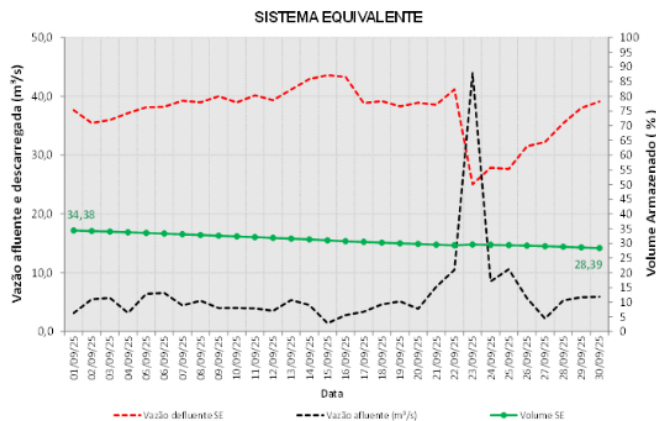


CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Quanto aos dados do Sistema Equivalente do Cantareira nas Bacias PCJ, a Sra. Karoline informou que em setembro de 2025, a média de afluição natural ao sistema foi de 6,44 m³/s, a média da vazão descarregada foi de 10,00 m³/s e a média da transposição pelo Túnel 5 foi de 27,40 m³/s.



Apresentou o gráfico do volume utilizado, em hectômetros cúbicos, referente ao período de janeiro de 2018 a setembro de 2025, no qual se observa que em 2025, o consumo foi 15% inferior ao registrado no mesmo período de 2024. Adicionalmente apresentou um gráfico da simulação do saldo disponível até o último dia do mês (jun a nov/25) considerando uma vazão média de 10 m³/s. Quanto às vazões médias nos postos de controle conforme as Resoluções Conjuntas ANA/DAEE nº 925 e 926/2017, no mês de setembro/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. Ressaltou que as vazões médias observadas nos postos “Rio Atibaia Captação Valinhos” e “Rio Jaguari em Buenópolis” ficaram muito próximas dos limites de referência definidos pela ANA/DAEE.

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% com 3 dias de antecedência para o mês de setembro/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 21 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 setembro/25, os dados não estavam disponíveis. Com relação à previsão meteorológica, foi apresentada uma sequência de imagens: sete mapas de pluviosidade, referentes ao período de 27/09/2025 a 02/10/2025; 18 imagens do Satélite GOES-19, entre 27/09/2025 e 02/10/2025; e dez mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) do INMET, abrangendo de 27/09/2025 a 02/10/2025. Adicionalmente, foi exibido imagens dos registros de radares meteorológicos e detecção de raios calculados pelo Simepar. 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 baixa para a região das Bacias PCJ, com volumes máximos de 0,5 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 02/10/25, o modelo mostra previsão de precipitação apenas no dia 02/10/25. Apresentou os gráficos com as previsões probabilísticas de vazão para os três postos de controle, e os valores probabilísticos de manutenção da vazão mínima de controle calculado pelo Simepar. Observou-se, em especial, a previsão de vazão para os pontos de captação em “Jaguari-Buenópolis” e “Atibaia – Valinhos”, nos próximos sete dias, cuja vazão se encontra próxima 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 02/10/25 a 16/10/25, com os dados gerados às 21h do dia 01/10/25. 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,

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 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

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 mapas de anomalia da Temperatura na Superfície do Mar (TSM) e da evolução da Anomalia de TSM, nos períodos de jan/24 a ago/25. Adicionalmente, foi apresentado o comparativo das previsões probabilísticas do fenômeno ENSO, divulgadas em setembro de 2025 pelos centros CPC (*Climate Prediction Center*) e IRI (*International Research Institute for Climate and Society*), com base nas anomalias de temperatura da superfície do mar (SST) na região Niño 3.4 do Oceano Pacífico. Os dois modelos mostram um aumento do “*La Niña*” e uma queda gradual a partir de dezembro. Além disso, as chances de ocorrência de “*El Niño*” permanecem baixas em todo o período, inferiores a 25%. Apresentou a previsão do mapa Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em setembro/25 válido para o trimestre out/nov/dez/25. O

modelo apresenta previsão de precipitação indefinido para o trimestre. Além disso, apresentou o mapa multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, produzido em setembro de 2025 e válido para o período de outubro a dezembro de 2025, o qual apresenta resultados parecidos com o IRI. Por fim, o Sr. Jorge apresentou duas imagens referentes à previsão de temperatura: uma do IRI, emitida em setembro de 2025, válida para o trimestre de outubro a dezembro de 2026, 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, apresentou previsões baseadas no modelo do Centro Europeu, destacando as tendências gerais de chuva acumulada mensalmente. Ressaltou que o objetivo da análise é observar os padrões de comportamento das chuvas, identificando as regiões com maior ou menor incidência e não os valores quantitativos. Em seguida, a Sra. Danieli Ferreira Mara, representante do Simepar mencionou o projeto com a Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) passará a incluir previsões de demanda, turbidez e dados hidrometeorológicos. Após as apresentações, o Sr. Alexandre prosseguiu com os itens de pauta.

9. 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. Alexandre 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 a manutenção das descargas dos reservatórios Atibainha, Cachoeira e Jaguari/Jacareí. Ficando as seguintes descargas.

- 1) Reservatório Cachoeira: 5,50 m³/s
- 2) Reservatório Atibainha: 4,00 m³/s
- 3) Reservatório Jaguari/Jacareí: 1,50 m³/s

10. Apresentação: Operação Estiagem - Consórcio PCJ: o Sr. Francisco Lahóz destacou a importância da atuação da ARSESP e a ARES-PCJ em períodos de escassez hídrica, citando o sucesso de ações conjuntas

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 272ª Reunião Ordinária da CT-MH - 02/10/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

durante a estiagem de 2023. O Sr. Denis Herisson informou que a ARES-PCJ já indicou um representante para acompanhar GT-Estiagem, acrescentando que o mesmo convite foi estendido à ARSESP. Na sequência, o Sr. Alexandre convidou o Sr. Flávio Forti Stenico, representante do Consórcio PCJ, para realizar a apresentação sobre a Operação Estiagem. O Sr. Flávio detalhou as orientações preventivas e as sugestões de ações de contingenciamento e resiliência hídrica divulgadas pelo Consórcio PCJ desde abril de 2025. As recomendações contemplam cenários de baixa, média e alta dificuldade no abastecimento, incluindo a criação de grupos gestores de crise, a elaboração de decretos municipais e a análise da diversificação de fontes de captação. Além disso, pontou recomendações gerais voltadas às prefeituras e companhias de saneamento, como o investimento em infraestrutura hídrica (reservatórios metálicos, barramentos de água bruta e interligações de sistemas). Enfatizou a importância do reflorestamento ciliar e da implantação de bacias de retenção em áreas rurais, além do controle de perdas e da conscientização da população. Por fim, o Sr. Flávio destacou a relevância da comunicação com a sociedade sobre a escassez hídrica e os eventos de estiagem, apresentando exemplos de materiais de divulgação produzidos pelo Consórcio PCJ para sensibilizar a população e subsidiar as ações dos municípios. Na sequência, passou a palavra ao Sr. Agnaldo Brito Júnior, representante do Consórcio PCJ, que tratou da retomada do Grupo de Combate as Perdas do Consórcio PCJ. O Sr. Agnaldo informou que o primeiro encontro do Grupo Regional de Combate as Perdas Hídricas de 2025 será realizado no dia 06 de novembro de 2025, em Santa Bárbara d'Oeste/SP, na Secretaria de Meio Ambiente. Após a apresentação, o Sr. André Elia Neto, representante da ÚNICA destacou a importância de uniformizar a metodologia de cálculo das perdas, diferenciando as perdas aparentes das perdas reais, a fim de evitar interpretações equivocadas pela sociedade. O Sr. Agnaldo concordou quanto à necessidade de padronizar a compreensão sobre os diferentes tipos de perdas e reiterou o convite para a participação no grupo, que discutirá as soluções mais adequadas para cada município.

11. Outros assuntos: O Sr. Alexandre abriu espaço para outros assuntos, não havendo, deu sequência na pauta.

12. Encerramento: O Sr. Alexandre agradeceu a presença de todos e encerrou a 272ª Reunião Ordinária da CT-MH. Informou que a próxima reunião está prevista para o dia 05 de novembro de 2025, presencialmente em Campinas/SP, em local a ser confirmado, que será enviado aos membros na próxima convocação dentro do prazo regimental.

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