

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 274ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/12/2025 - 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)
	Guilherme Gimenes (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	Fábio Ercolin (S)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
Consórcio PCJ	Aguinaldo Brito Jr (T)
CPFL Renováveis	Henrique Degraf (T)
DAAE – Rio Claro	Denilson Massafferro Junior (T)
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)
FIESP	Alexandre Luis Almeida Vilella (T)
Movimento Resgate o Cambuí	Maria Rodrigues Cabral (S)
	Teresa Cristina Moura Penteado (S)
P.M. de Campo Limpo Paulista	Tainah Aparecida Martins Baratella (T)
P.M. de Campinas	Luís Filipe Rodrigues (T)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
P.M. de Hortolândia	Michelle Gouvêa Martins (T)
P.M. de Limeira	Juvenal Soares de Araújo Neto (T)
	Tiago Bacarin Custódio (S)
P.M. de Louveira	Alan Del Rosso (T)
	Mateus Bento Batista Arantes (S)
P.M. de Piracaia	Lincoln Cesar de Oliveira (S)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
RHODIA	Ricardo dos Santos (T)
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)
	Luiz Artime Rozalen Garcia (S)
	Marisa Emiko Kawaichi (S)
SANEBAVI	Juliana Graciani Carniato (T)
Santher Papel	Fabiana Sciamarelli (T)
SEMAE	Ivan Canale (T)
SP Águas	Cátia Andersen Casagrande (T)
	Karoline de Goes Dantas (S)
SPAL	Maressa da Silva F. Carvalho (T)
Suzano	Jonas Vitti (T)
	Ana Paula Martins (S)
	Bianca Cristina Francischinelli da Silveira (S)
ÚNICA	Bartira Elia (S)
UNICAMP	André Luís Sotero Salustiano
	Martim (T)
	José Anderson do Nascimento Batista (S)

Membros ausentes	
Entidade	
CENA/USP	
IGAM	
P.M. de Itatiba	
P.M. de Várzea Paulista	
Química Amparo Ltda	

Demais Presentes	
Entidade	Representantes
Fundação Agência PCJ	Ana Beatriz Cruzatto Moraes
	Ana Oliveira
	Bruno Zampaulo
	Debora Lavoura
	Eduardo Leo
	Kaique Barretto
	Luclecia Soares
	Nathalia Corá
	Patricia Barufaldi
	Tainá Moura
ANA	Roberto Moraes
Consórcio PCJ	Bianca Carolina Alves Leite
DAE Jundiaí	Fernanda Cristina Storani Vicentin
GAEMA	Alexandra Faccioli Martins
Município de Jundiaí	Massao Okazaki
P.M de Várzea Paulista	Thales Guilherme de Oliveira
REPLAN	Valdir

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 274ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/12/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

	Vinicius Roberto Alberti Perez
SAA/SP	Denis Herisson da Silva
Simepar	Danieli Mara Ferreira
SP Águas	Anderson Esteves
	Felipe G. de Aguiar
	Rafael Leite
	Sarah Quental

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

Aos três dias do mês de dezembro de 2025, realizou-se por videoconferência na plataforma do *Google Meet*, a 274ª 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 26/11/2025. **2. Abertura da 274ª 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, passou a palavra para os coordenadores adjuntos, Srs. Paulo Roberto Szeligowski Tinell, representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) e Luís Filipe Rodrigues, representante da Prefeitura Municipal de Campinas (P.M de Campinas) e da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA) que reforçaram o agradecimento aos presentes.

3. Apresentação da Pauta da 274ª Ord. CT-MH: O Sr. Alexandre fez a leitura da pauta e informou sobre a remoção do item: “09. Deliberação sobre as vazões descarregadas do Sistema Cantareira às Bacias PCJ em atendimento às resoluções”. Ressaltou que o período de gestão dos Comitês PCJ ocorre entre junho e novembro de cada ano e que, a partir de dezembro, os Comitês PCJ passam a atuar apenas de forma fiscalizatória, não sendo competente para deliberar sobre o tema. Assim, informou que tal item não poderia ser apreciado na presente reunião. Ficando a pauta da seguinte forma:

- 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 novembro/2025;
- Balanço da gestão do Sistema Cantareira durante o período seco 2025;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em novembro/2025 e perspectivas para os próximos meses;
- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Alexandre prosseguiu com os informes: **a)** O Sr. Alexandre informou que a operação do Sistema Cantareira permanece, no mês de dezembro, na faixa de restrição, conforme comunicado da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas) e da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA); **b)** Além disso, o Sr. Alexandre destacou os desafios na gestão da rede telemétrica, citando como exemplo a estação do Rio Jaguari, onde o proprietário da área passou a solicitar pagamento de aluguel para a permanência do posto. Diante da ausência de orçamento, bem como das dificuldades de acesso e manutenção, está sendo avaliada a necessidade de realocação da estação. Em complemento, o Sr. Eduardo Léo, Coordenador de Sistemas de Informações da Fundação Agência PCJ, explicou que a situação decorre do encerramento do acordo de cessão da área, o que impõe restrição de operação a partir de 2026 e a necessidade de retirada do posto em dezembro, com redução dos serviços e posterior realocação. Informou que o processo será conduzido em articulação com a SP Águas e o Grupo de Trabalho de Rede Telemétrica (GT-Rede) da CT-MH, e o novo local deverá atender a critérios de segurança, adequação hidrológica e importância estratégica, considerando a futura operação da barragem de Pedreira. Como alternativa, foi sugerida uma área próxima à captação da Petrobras, onde o posto já funcionou



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 274ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/12/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

anteriormente. O Sr. Alexandre concordou com o encaminhamento e informou que, assim que a Fundação Centro Tecnológico Hidráulica (FCTH) apresentar propostas iniciais de locais, a CT-MH estará à disposição para avaliar e contribuir com a realocação. Por fim, o Sr. Eduardo Léo informou que irá tratar do tema com os representantes da Petrobras no âmbito da CT-MH, buscando uma alternativa próxima ao local original; **c)** a Sra. Tainá Lima de Moura, da equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ) informou que entre a última reunião da CT-MH e essa, a SE/PCJ recebeu a solicitação de alterações de representantes da Prefeitura Municipal de Louveira, solicitando a inclusão dos Srs. Alan Del Rosso, André Gatti Filho, Greicy Paola Farias Fronza, José Ricardo Verardo, Reginaldo Pereira dos Santos para representantes suplentes. Como trata-se de alterações de entidade que já faz parte da CT-MH, a Sra. Tainá informou que o informe é apenas para ciência, não sendo necessário aprovação; **d)** 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](#) 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). Complementarmente, orientou que os certificados de cursos devem ser enviados para o e-mail da Secretaria Executiva; **e)** 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: 34ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ1), no dia 11/12/25, às 9h30, 59º Batalhão da Polícia Militar, em Extrema/MG. Mais informações podem ser obtidas na [agenda](#) do site dos Comitês PCJ; **f)** A Sra. Tainá apresentou o calendário de reuniões da CT-MH ([agenda](#)) para o 1º semestre de 2026, destacando que a próxima reunião ocorrerá no dia 14/01/2026, às 09h, por videoconferência; **g)** Convidou aos membros para acessarem a *Newsletter* Comitês PCJ, que é um portal desenvolvido pela Assessoria de Comunicação da Fundação Agência das Bacias PCJ, com a atualização periódica de notícias da atuação dos Comitês PCJ e de suas Câmaras Técnicas. O acesso por ser feito pelo [link](#); **h)** O Sr. Roberto Moraes, representante da ANA, informou que a Sabesp já está realizando a transferência de água do Jaguari acima do volume acordado, com vazão média esperada de 7,60 m³/s para o mês de dezembro. Destacou que a economia obtida pela gestão dos Comitês PCJ durante o período seco foi da ordem de 24 hm³. O Sr. Roberto Moraes alertou para o risco de entrada na faixa especial em janeiro e propôs o pré-agendamento de uma reunião emergencial entre os dias 15 a 19/12/25, com o objetivo de antecipar as discussões sobre as necessidades para o início de janeiro e evitar o período de recesso de fim de ano. Nesse sentido, o Sr. Alexandre comentou sobre conciliar as agendas, tendo em vista que no dia 18/12/25 está prevista uma reunião extraordinária do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CRH).

4. Leitura e apreciação da ata da reunião anterior: O

Sr. Alexandre informou que a minuta da ata da 273ª Reunião Ordinária CT-MH, 1ª Reunião GT-Estiagem e 1ª Reunião Conjunta GT-Estiagem e CT-MH, realizada em 05/11/2025, no CIESP em Campinas/SP, foi enviada previamente aos membros, por meio eletrônico, juntamente com a convocação. Na sequência, questionou entre os presentes a necessidade de leitura da minuta, sendo dispensada por todos. O Sr. Alexandre abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo e, a Sra. Tainá informou que a SE/PCJ não recebeu contribuições. Esclareceu que, após o envio da minuta, foi realizada apenas a correção da denominação do GT-Estiagem, anteriormente mencionada como GT-Estiagem 2025/2026, passando a constar como GT-Estiagem 2026.



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 274ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/12/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Não havendo mais manifestações, o Sr. Alexandre submeteu aos membros para aprovação, sendo aprovada por unanimidade.

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

- Apresentação da rede Telemétrica às 07h30 do dia 03/12/2025:



Na sequência, o Sr. Alexandre informou a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período. Apresentou o diagrama unifilar da rede telemétrica e os dados de vazão nos postos de controle nos rios das Bacias PCJ. Começando pelo Rio Jaguari, informou que, nesta data, no posto F25B, estão sendo praticadas descargas de 5,78 m³/s, e na barragem do reservatório Jaguari, estão sendo descarregados 1,50 m³/s. Informou que o Posto Zeferino Vaz continua fora do ar, pois estava registrando vazões inconsistentes. Apresentou as vazões identificadas no Rio Camanducaia, sendo, em Amparo, de 1,53 m³/s. No Rio Cachoeira, a montante de Piracaba, na captação Cachoeira, foi verificada vazão de 2,00 m³/s, e na barragem do reservatório Cachoeira, está sendo descarregado volume de 6,00 m³/s. Na sequência, o Sr. Alexandre apresentou a vazão do Rio Atibaia, na Captação Valinhos, onde foi verificada vazão de 8,64 m³/s. No Rio Piracicaba, em Piracaba, foi observada vazão de 22,46 m³/s. Em seguida, prosseguiu com os dados das vazões dos Rios Capivari e Jundiaí, de montante a jusante.

6. Ocorrências registradas durante o mês de novembro/2025: O Sr. Alexandre questionou os membros sobre as ocorrências no período, sendo: **a)** O Sr. Ricardo Abdo, representante do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jaguariúna (SAEJA) informou que as vazões têm se mantido controladas, e explicou que houve uma mortalidade de peixes há 15 dias, cuja causa ainda não foi identificada. Em complemento, o Sr. Lúcio Flávio Furtado Lima, representante da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (Cetesb), destacou que a denúncia sobre a mortalidade de peixes em Jaguariúna foi feita extemporaneamente (dias após o evento), impedindo uma investigação adequada para buscar a causa. Diante disso, enfatizou a necessidade de comunicar rapidamente essas situações ao órgão ambiental; **b)** O Sr. Vagner Pancini da Silva, representante da BRK Sumaré, relatou que o mês de novembro foi de normalidade, com um comportamento qualitativo melhor devido às chuvas pontuais; **c)** O Sr. Luis Garcia, representante da SANASA, informou que as baixas vazões prolongadas têm dificultado a captação e reduzido o rendimento das motobombas, ressaltando que 10 m³/s são essenciais para a captação e qualidade do tratamento. Além disso, informou que em novembro, ocorreram três interrupções na captação, totalizando 7 horas, devido à baixa qualidade da água. Complementando, o Sr. Ivânio Rodrigues Alves, representante da SANASA reforçou que a vazão mínima é crucial para o tratamento, incluindo pré-oxidação e coagulação; **d)** O Sr. Ivan Canale, representante do Serviço Municipal de Água e Esgoto (SEMAE) de Piracicaba, explicou que o Rio Corumbataí apresentou picos de turbidez, que não comprometeram o tratamento em Piracicaba, possivelmente devido à diluição. Também destacou problemas contínuos com floração de algas cianobactérias, especificamente do gênero “*Microcystis*”, no Rio Piracicaba, observando coloração esverdeada da água em dois períodos registrados. Além disso, relatou a presença de floração tóxica na água bruta, possivelmente associada à baixa vazão do rio e a condições climáticas favoráveis, como sol e calor. Apesar disso, a toxicidade, incluindo microcistina, não foi detectada na água tratada, garantindo a potabilidade; **e)** O Sr. Alexandre apresentou as ocorrências encaminhadas à CT-MH, informando que a BRK Sumaré comunicou registros de picos de nitrogênio amoniacal que obrigaram a parada da captação de água



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 274ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/12/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

bruta e, conseqüentemente, afetaram a produção na ETA II. Os picos apresentaram concentrações de aproximadamente 6,66 e 6,99 mg/L, impactando diretamente o abastecimento de cerca de 70% do município de Sumaré/SP. Em complemento, o Sr. Lúcio, reiterou que a situação permanece inalterada, com eventos pontuais de baixa vazão elevando a concentração de nitrogênio amoniacal e motivando a parada da captação. Explicou que a Cetesb está coletando dados para elaborar um resumo a ser enviado à BRK, enfatizando que tais episódios devem continuar devido às deficiências no saneamento; f) O Sr. Alexandre informou a ocorrência da SANASA no dia 01/12, em que demonstram preocupações com as vazões abaixo de 9 m³/s no posto de Valinhos e a importância da vazão de 10 m³/s para diversos usuários a jusante. O Sr. Mateus Bento Batista Arantes, representante da Prefeitura Municipal de Louveira comentou sobre o tratamento direto na água, semelhante ao que está sendo feito no Pinheiros, sugerindo a criação de um grupo de trabalho para evoluir o estudo sobre o tema, o qual considera relevante ser tratada na CT-MH. Não havendo mais manifestações, o Sr. Alexandre prosseguiu com os itens de pauta.

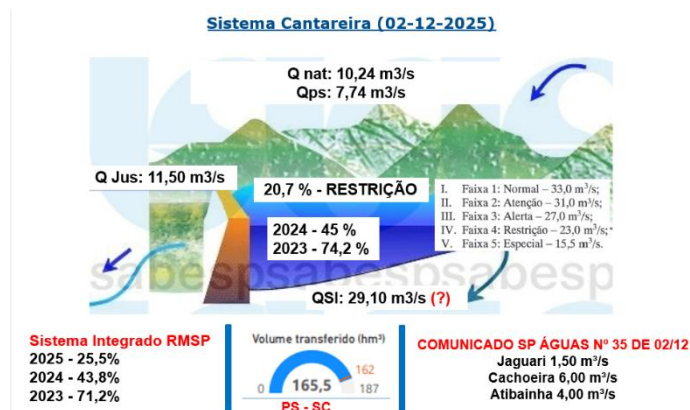
Sistema Cantareira

O volume operacional útil do Sistema Equivalente era de **20,7%** no dia 02/12/25, abaixo do volume de **45%** em 2024, e do mesmo período de 2023 que apresentava **74,2%**. 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 **29,10 m³/s**. A vazão afluente ao Sistema Cantareira estava em **10,24 m³/s**. A transposição da Bacia do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira gerando aporte de **7,74 m³/s**.

Quanto ao Sistema Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) está em 25,5%, abaixo da mesma data em 2024 quando o volume estava 43,8%. Conforme o Comunicado SP Águas nº 35, de 02/12/2025 estão sendo realizadas as seguintes vazões para as Bacias PCJ: Jaguari 1,50 m³/s; Cachoeira 6,00 m³/s; e Atibainha 4,00 m³/s. Na sequência, o Sr. Alexandre apresentou o gráfico elaborado pelo Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN), análise referente ao histórico e simulação do armazenamento no Sistema Cantareira, com previsão realizada entre os dias 05-14/11/25 com projeções para o período de 15/11/2025 a 31/03/2026, constante do Relatório “Situação atual e projeção hidrológica para o Sistema Cantareira” de novembro/25. Destacou que os dados referentes ao mês de dezembro ainda não estavam disponíveis.

7. Balanço da gestão do Sistema Cantareira durante o período seco 2025: O Sr. Alexandre reforçou que a Gestão do Sistema Cantareira pelos Comitês PCJ é realizada com base na Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 926, de 29 de maio de 2017 e Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925, de 29 de maio de 2017. Para esse ciclo de outorga foi apresentado um breve histórico sobre as manobras de abertura, fechamento e análise dos comunicados de descargas no período seco dos anos de 2017 até 2025. Para o período seco do ano de 2025 (01/06 - 30/11) foram realizados 37 comunicados e 67 manobras, sendo 30 aberturas e 37 fechamentos. Referente a vazão e volumes a jusante do Sistema Cantareira para o período seco de 2025 foi utilizado 84% do volume total disponível, resultando em um saldo de 16% da capacidade. Na sequência comparou com os volumes do ano de 2024 e 2025. Destacou que, mesmo com o cenário mais adverso, a economia de 2025 em relação a 2024 foi de 11,45% do volume disponibilizado às Bacias PCJ.

8. Apresentação da Sala de Situação PCJ: Produtos disponíveis, chuvas/vazões em novembro/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 novembro de



Reunião por Videoconferência – Google Meet

Página 6 de 8



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 274ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/12/2025 - 9h

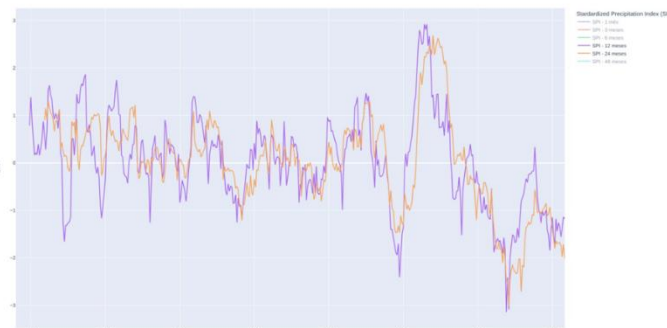
Reunião por Videoconferência – Google Meet

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 os postos de controle “Rio Atibaia em Atibaia”, “Rio Jaguari em Buenópolis” foram atendidas, acima do limite estipulado pela Regra Operativa para o período seco. No entanto o posto “Rio Atibaia Captação Valinhos” registro períodos abaixo dos limites de referência definidos pela ANA/DAEE.

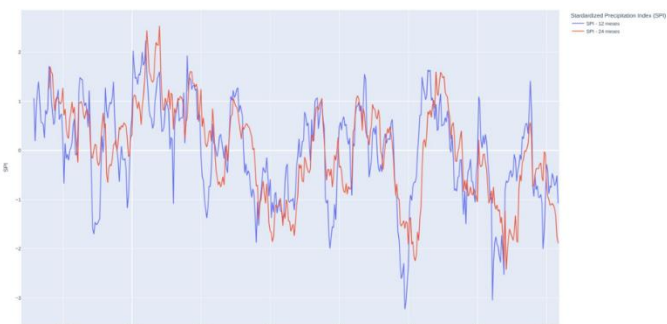
9. Previsões Hidrometeorológicas - GT-Previsão do Tempo: O Sr. Jorge Antônio Mercanti, representante do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo – Diretoria Regional de Campinas (CIESP-DR Campinas) apresentou a previsão hidrológica com diferença abaixo de 20% com 3 dias de antecedência para o mês de novembro/25. Foram registrados 14 dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 23 dias no posto “Atibaia/Atibaia”. Já a previsão com sete dias de antecedência abaixo dos 20% foram de 16 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 novembro/25, considerando 3 dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 18 dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 15 dias para o posto “Atibaia/Atibaia”, já com sete dias de antecedência, foi registrado o acerto em 29 dias para o posto “Atibaia/Valinhos”. Com relação à previsão meteorológica, foi apresentada uma sequência de imagens: cinco imagens do Satélite GOES-19, e oito mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) do INMET, abrangendo de 29/11/2025 a 03/12/2025. 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 concentrada entre os dias 3 e 4 de dezembro, enquanto os demais dias do período analisado permanecem praticamente sem registro significativo de precipitação. 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 01/12/25, o modelo

mostra previsão de precipitação nos dias 02/12 e 03/12. 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 últimos sete dias, cuja vazão se aproximou 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 03/12/25 a 17/12/25, com os dados gerados às 21h do dia 02/12/25. 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





CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 274ª Reunião Ordinária da CT-MH - 03/12/2025 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

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 out/25. Adicionalmente, foi apresentado o comparativo das previsões probabilísticas do fenômeno ENSO, divulgadas em novembro 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. Ambos os modelos indicam probabilidade de queda do episódio de “*La Niña*”, com a dominância da neutralidade nos meses seguintes e tendência de aumento de ocorrência de “*El Niño*” a partir de fevereiro de 2026. Apresentou a previsão do mapa Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em novembro/25 válido para o trimestre dez/jan/fev/26. O modelo apresenta previsão de precipitação indefinido para o trimestre. Além disso, apresentou o mapa multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, produzido em novembro de 2025 e válido para o período de dezembro a fevereiro de 2026, 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 outubro de 2025, válida para o trimestre de dezembro a fevereiro 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.

10. Outros assuntos: O Sr. Alexandre abriu espaço para outros assuntos, sendo: **a)** O Sr. Valdir, representante da Petrobras Replan, destacou a preocupação com a crise hídrica devido à relevância da refinaria, que responde por 30% do abastecimento nacional e fornece querosene aos principais aeroportos de São Paulo. Informou que a empresa conseguiu reduzir o consumo em cerca de 10% e pediu que essa logística estratégica seja considerada em planos futuros para evitar impactos nacionais; **b)** A Dra. Alexandra Facciolli Martins, representante do Grupo de Atuação Especial de Defesa do Meio Ambiente (GAEMA), agradeceu a todos pelos esforços ao longo do ano e registrou preocupação com a coloração esverdeada do Rio Piracicaba no último sábado, indicativa da proliferação recorrente de algas, que afeta a qualidade da

água e as captações. Além disso, destacou os prejuízos causados pela proliferação de macrófitas em reservatórios, como os aguapés, especialmente à navegação e ao turismo, mencionando o caso do reservatório de Salto Grande e a ação civil pública em andamento relacionada aos vertimentos controlados. Nesse sentido, o Sr. Alexandre comentou que o registro sobre a floração já havia sido feito anteriormente na reunião, com dados específicos das análises e possíveis causas, inclusive da própria Cetesb. Em seguida, não havendo mais manifestações, o Sr. Alexandre deu sequência no próximo item da pauta.

11. Encerramento: O Sr. Alexandre agradeceu a presença de todos e encerrou a 274ª Reunião Ordinária da CT-MH. Informou que a próxima reunião está prevista para o dia 14 de janeiro de 2025, por videoconferência.

Alexandre Luis Almeida Vilella
Coordenador da CT-MH

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

Luís Filipe Rodrigues
Segundo Coordenador-adjunto da CT-MH