

# 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)



## Memória Técnica da 52ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Grupo de Trabalho:</b>            | GT-Previsão Hidrometeorológica   |
| <b>Reunião:</b>                      | 52ª Reunião  |
| <b>Data:</b>                         | 04/11/2025   |
| <b>Local:</b>                        | Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/zkt-wsvv-szn</i>  |
| <b>Assunto(s) em discussão:</b>      | Nesta reunião, foram apresentadas as previsões hidrológicas, meteorológicas e climatológicas.  |
| <b>Pauta:</b>                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Abertura;</li><li>2. Aprovação da minuta da Memória Técnica da 51ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 01/10/2025, por videoconferência</li><li>3. Avaliação da previsão hidrológica;</li><li>4. Previsão meteorológica/climatológica;</li><li>5. Outras informações;</li><li>6. Encerramento.</li></ol>   |
| <b>Conclusões e Encaminhamentos:</b> | <p>A reunião foi aberta pelo Sr. Jorge Mercanti (CIESP-DR Campinas), coordenador do GT-Previsão Hidrometeorológica, que agradeceu a presença dos membros e iniciou a reunião.</p> <p>Quanto ao item 2, o Sr. Jorge informou que foi enviado junto da convocação a minuta da memória técnica da 51ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 01/10/25. Questionou os membros se haveria necessidade da leitura, que foi dispensada. Em seguida, colocou em votação a minuta que foi aprovada por todos.</p> <p>Quanto aos itens 3 e 4, o Sr. Jorge apresentou o resultado da análise das previsões enviadas pelo Simepar, relativas ao parcial do mês de outubro de 2025, tendo sido registrado no período 15 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 29 dias no Posto Fluviométrico “Atibaia-Atibaia” onde as previsões estiveram com diferença abaixo de 20% da vazão observada com 3 dias de antecedência. Já o Posto Fluviométrico “Atibaia-Valinhos” registrou 20 dias com diferença abaixo de 20% da vazão observada com 7 dias de antecedência. Na sequência, apresentou os dados da precipitação estimada por radar, registrada nos postos fluviométricos da Jaguari/Buenópolis, Atibaia/Atibaia, Atibaia/Valinhos e prevista pelo Simepar no mês de outubro/25. Quanto ao número de dias com Intervalos de Predição (IP) menor que 75%, para o mês de outubro/25, considerando 3 dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 22 dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 22 dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com 7 dias de antecedência, foi registrado o acerto em 29 dias para o posto “Atibaia-Valinhos”.</p> <p>Em seguida, o Sr. Jorge apresentou uma sequência de imagens, sendo: oito imagens de pluviosidade geradas entre os dias 30/10/2025 e 04/11/2025; oito imagens do Satélite Goes19, entre os dias de 30/10/25 a 04/11/25; 13 mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET, entre os dias 29/11/25 e 04/11/25 e, uma carta de pressão ao nível do mar da Marinha do Brasil, no dia 04/11/2025 as 12h. No dia 03/11/25, áreas de instabilidade são observadas em áreas das regiões Norte, Centro-Oeste, Sudeste, Sul e em partes da Região Nordeste. Nota-se a presença de cavados sobre o Brasil, em áreas do Tocantins e Paraná. Os cavados também são identificados em áreas do Atlântico e Pacífico. Um sistema frontal atua no Atlântico a sul de 30°S. No Oceano Atlântico Sul, nota-se a presença de um Anticiclone a leste do Uruguai, com núcleo de 1014 hPa. Adicionalmente, o Sr. Jorge apresentou imagens dos Radares Meteorológicos e Raios. Na sequência, foi apresentada a previsão do tempo elaborada pelo MCTIC/INPE/CPTEC, por meio do Modelo Regional WRF, para Campinas/SP, com avaliação em 04/11/2025. O resultado indica probabilidade de precipitação nos dias, 04, 08 e 09 de novembro de 2025, com previsão de fortes tempestades no dia 08/11 (sábado). Em seguida, foram exibidas as previsões diárias de</p> |

Documento a ser elaborado pelos responsáveis da reunião, devendo ser aprovado na reunião posterior do Grupo de Trabalho ou Câmara Técnica e enviado à SE/PCJ: [se.pcj@comites.baciaspcj.org.br](mailto:se.pcj@comites.baciaspcj.org.br).

# 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)



## Memória Técnica da 52ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

chuva do modelo WRF-Simepar para os sete dias subsequentes a partir de 04/11/2025, nas quais se observa chuvas significativas para o mesmo período que o CPTEC. Na sequência, foram apresentados os gráficos com as previsões probabilísticas de vazão para os três postos de controle, bem como os valores estimados de manutenção da vazão mínima de controle, calculados pelo Simepar. Observou-se que, a vazão prevista para os três postos de controle, nos próximos 7 dias, estará dentro dos limites de referência estabelecidos pela Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925 e nº 926/2017. Na sequência, foi apresentado o gráfico do tipo “boxplot” por *ensemble* (conjunto), agregando mais de 50 previsões para os três postos de controle, referente ao período de 04/11/25 a 18/11/25, com dados gerados às 21h do dia 03/11/25. Na sequência, o Sr. Jorge apresentou os dados do posto pluviométrico ‘Jaguari SP-332’, onde a média climatológica anual é de 1.352 mm de precipitação acumulada, valor superior ao registrado no período de out/24 a set/25 (1074 mm) e ao observado em 2014 (1.005 mm). Apresentou uma comparação com a média de dez pluviômetros do entorno da região de Campinas/SP, onde o acumulado de precipitação entre nov/24 a out/25 foi de 1.250 mm. 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 da Refinaria de Paulínia/SP (Replan), sendo 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). Com relação a precipitação pluviométrica do Sistema Cantareira, a média climatológica anual de precipitação é de 1.491 mm, sendo que no período de nov/24 a out/25 foi de 1.342 mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 964 mm. Quanto ao nível do Sistema Cantareira, informou que o reservatório não se encontra em situação tão crítica quanto em 2014, embora o nível venha apresentando queda. Ressaltou que o volume deve atingir seu ponto mínimo em novembro, com expectativa de recuperação a partir das chuvas do verão. Informou que o Sistema de Abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) está com 28% de sua capacidade em 31/10/2025, abaixo se comparado ao mesmo período de 2024 que foi de 45%. 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 set/25. Em seguida, foi apresentado o comparativo das previsões probabilísticas do fenômeno ENSO, divulgadas em outubro 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 uma curta duração do episódio de “*La Niña*”, com enfraquecimento gradual a partir de dezembro, transição para condições neutras nos meses seguintes e tendência de aumento da probabilidade de ocorrência de “*El Niño*” a partir de fevereiro de 2026. 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 novembro/24 a janeiro/25, realizadas em outubro/25, em que apresenta previsão de precipitação acima da média para o período. 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 novembro/2025 a janeiro/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.

Quanto ao item 5, sobre outros assuntos: **a)** O Sr. Jorge propôs, posteriormente, a realização de uma reunião com os representantes do Simepar e o Sr. Eduardo Léo (Agência PCJ) para discutir possíveis melhorias nos gráficos e nas informações apresentadas no relatório; **b)** O Sr. Eduardo Léo comentou sobre a ocorrência de um temporal com chuva de granizo em Sumaré/SP e mencionou a 1ª reunião conjunta da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) e GT-Estiagem 2025, prevista para o dia 05/11/2025, no CIESP, Campinas/SP.

# 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)



## Memória Técnica da 52ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge agradeceu presença de todos e encerrou a reunião. |
| <b>Próxima reunião:</b>          | 02/12/2025 às 15h - 53ª Reunião do GT-Previsão do Tempo.                                  |
| <b>Observações:</b>              | Notícia – temporal em Sumaré/SP - <a href="#">link</a>                                    |
| <b>Responsável pela redação:</b> | Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.              |

| Participantes – Nome completo (Entidade) |  |
|--|--|
| 1  | Ana Beatriz Cruzatto Moraes (Agência PCJ)    |
| 2  | Ana Beatriz Sepulveda (Agência PCJ)          |
| 3  | Bruno Zampaupo (Agência PCJ)                 |
| 4  | Catia Andersen Casagrande (SP Águas)         |
| 5  | Danieli Ferreira (Simepar)                   |
| 6  | Debora Lavoura (Agência PCJ)                 |
| 7  | Eduardo Leo (Agência PCJ)                    |
| 8  | Jorge Antonio Mercanti (CIESP – DR Campinas) |
| 9  | Lucléia Soares (Agência PCJ)                 |
| 10                                       | Marco Antonio Rodrigues Jusevicius (Simepar) |
| 11                                       | Nathalia Corá (Agência PCJ)                  |
| 12                                       | Massao Okazaki (Município de Jundiaí)        |
| 13                                       | Karoline de Goes Dantas (SP Águas)           |