

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 50ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Previsão Hidrometeorológica
Reunião:	50ª Reunião
Data:	02/09/2025
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/oqq-xezi-aqe</i>
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foram apresentadas as previsões hidrológicas, meteorológicas e climatológicas.
Pauta:	1. Abertura; 2. Aprovação da minuta da Memória Técnica da 49ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 04/08/2025, por videoconferência; 3. Avaliação da previsão hidrológica; 4. Previsão meteorológica/climatológica; 5. Outras informações; 6. Encerramento.
Conclusões e Encaminhamentos:	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. Quanto ao item 2, o Sr. Jorge informou que foi enviado junto da convocação a minuta da memória técnica da 49ª Reunião do GT-Previsão realizada em 04/08/25, questionou os membros se haveria necessidade da leitura, que foi dispensada. Em seguida, colocou em votação a minuta que foi aprovada por todos. 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 agosto de 2025, tendo sido registrado no período 27 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 31 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 31 dias com diferença abaixo de 20% da vazão observada com 7 dias de antecedência. Apresentou a precipitação estimada por radar, registrada nos postos fluviométricos da Jaguari/Buenópolis, Atibaia/Atibaia e Atibaia/Valinhos, prevista pelo Simepar no mês de agosto/25. Quanto ao número de dias com Intervalos de Predição (IP) menor que 75%, para o mês de agosto/25, informou que os dados ainda não estavam disponíveis. Na sequência, o Sr. Jorge apresentou uma sequência de imagens, sendo: três imagens de pluviosidade geradas entre os dias 31/08/2025 e 02/09/2025; três imagens do Satélite Goes19, entre os dias de 31/08/25 a 02/09/25; sete mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET, entre os dias 30/08/25 e 02/09/25. No dia 01/09/25, observou-se instabilidades no noroeste do Amazonas, oeste do Pará, Acre, Rondônia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Cavados atuam no Nordeste e Espírito Santo. A Baixa do Chaco (1008 hPa) está no noroeste do Paraguai, com frente fria avançando da Argentina para Uruguai, Paraguai e Brasil, além de frente estacionária no Atlântico em torno de 26°S. Além disso, o Sr. Jorge apresentou imagens dos Radares Meteorológicos e Raios. Na sequência, informou a previsão do tempo realizada pelo MCTIC/INPE/CPTEC do Modelo Regional WRF para Campinas/SP com a avaliação em 02/09/25, a qual não apresenta previsão de precipitação. Em seguida, apresentou a previsão de chuvas diárias do modelo WRF-Simepar para os próximos sete dias a partir de 02/09/25. Pode-se observar que o modelo não apresenta previsão de precipitação para o período. 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, em especial, a previsão de vazão para o

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.

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 50ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

ponto de captação em 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, 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 02/09/25 a 16/09/25, com dados gerados às 21h do dia 01/09/25. Em continuidade, 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 set/24 a ago/25 (967 mm) e ao observado em 2014 (1.005 mm). Apresentou uma comparação com a média de dez pluviômetros do entorno na região de Campinas/SP, onde o acumulado de precipitação entre set/24 a ago/25 foi de 1.224 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), em que 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). Com relação a precipitação pluviométrica do Sistema Cantareira, a média climatológica anual de precipitação é de 1.491 mm, sendo que no período de set/24 a ago/25 foi de 1.318 mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 964 mm. Quanto ao nível do Sistema Cantareira teve uma queda comparado ao mês anterior, permanecendo abaixo do nível médio. Informou que o Sistema de Abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) está com 37% de sua capacidade em 31/08/2025, abaixo se comparado ao mesmo período de 2024 que foi de 55%. Quanto à Previsão Climática, o Sr. Jorge apresentou quatro mapas de anomalia da Temperatura na Superfície do Mar (TSM) nos 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 oito imagens da evolução da Anomalia de TSM entre os meses out/24 a jul/25. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de Columbia dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – early- august/2025*), assim como o *CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – Mid- august/2025*, que traz um panorama do meio do mês de agosto, pode-se observar probabilidade de dominância do efeito Neutro e para os próximos meses um aumento progressivo do “*La Niña*”. Complementando, apresentou um gráfico das anomalias do *niño* 3.4 - SST, utilizando uma série histórica desde 1950. Em seguida, apresentou um gráfico com as previsões trimestrais de chuvas do *International Research Institute for Climate and Society* (IRI), da Universidade de Columbia (EUA), referente ao período de setembro a novembro, elaborado em agosto de 2025, em que o modelo indica previsão de precipitação dentro da média para o trimestre. Além disso, apresentou o mapa multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, produzido em agosto de 2025 e válido para o período de setembro a novembro de 2025, o qual prevê 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 agosto 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.

Quanto ao item 5, o Sr. Eduardo Leo (Agência das Bacias PCJ), informou sobre a renovação do contrato de prestação de serviços com o Simepar, destacando o aprimoramento contínuo dos procedimentos e a busca por maior assertividade nos modelos. Além disso comunicou o início de um novo contrato voltado à manutenção das estações telemétricas, abrangendo a rede de quantidade e a integração da rede de qualidade. Complementarmente, o Sr. Paulo Tinel (ASSEMAE) ressaltou a importância de explicar durante a próxima reunião da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) dos Comitês PCJ, a respeito das estações qualitativas e quantitativas, além dos planos abarcados dentro do novo contrato. Na sequência os membros discutiram sobre informações do radar da Unicamp, a quais foram esclarecida pelo Sr. Eduardo Leo.

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 50ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

	Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge agradeceu presença de todos e encerrou a reunião.
Próxima reunião:	01/10/2025 às 15h - 51ª Reunião do GT-Previsão do Tempo.
Observações:	-
Responsável pela redação:	Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Participantes – Nome completo (Entidade)	
1	Alexandre Ortega Gonçalves (Embrapa)
2	Ana Beatriz Cruzatto (Agência PCJ)
3	Ana Beatriz Sepulveda (Agência PCJ)
4	Bruno Zampaulo (Agência PCJ)
5	Debora Lavoura (Agência PCJ)
6	Eduardo Leo (Agência PCJ)
7	Jorge Antonio Mercanti (CIESP – DR Campinas)
8	Karoline de Goes Dantas (SP Águas)
9	Lucélia Soares (Agência PCJ)
10	Nathalia Corá (Agência PCJ)
11	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (ASSEMAE)
12	Tainá Moura (Agência PCJ)
13	Thais Polezel Franco de Camargo (P.M de Itatiba)