

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 49ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Previsão Hidrometeorológica
Reunião:	49ª Reunião
Data:	04/08/2025
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/bcn-zodq-ipk</i>
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foram apresentadas as previsões hidrológicas, meteorológicas e climatológicas.
Pauta:	<ol style="list-style-type: none">1. Abertura;2. Aprovação da minuta da Memória Técnica da 48ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 02/07/2025, por videoconferência;3. Avaliação da previsão hidrológica;4. Previsão meteorológica/climatológica;5. Outras informações;6. Encerramento.
Conclusões e Encaminhamentos:	<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 48ª Reunião do GT-Previsão realizada em 02/07/25, 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 julho de 2025, tendo sido registrado no período 26 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 27 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 29 dias com diferença abaixo de 20% da vazão observada com 7 dias de antecedência. Quanto ao número de dias com Intervalos de Predição (IP) menor que 75%, 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 7 dias de antecedência, foi registrado o acerto em 30 dias para o posto “Atibaia-Valinhos”. Adicionalmente, o Sr. Jorge apresentou as imagens de tabelas explicando como é feito o cálculo das análises.</p> <p>Em seguida, o Sr. Jorge apresentou uma sequência de imagens, sendo: quatro imagens de pluviosidade geradas entre os dias 03/08/2025, às 14h, e 04/08/2025, às 13h30; 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. Observou-se a evolução de um ciclone extratropical o qual o Sr. Jorge mostrou sua formação e deslocamento para o Oceano. Complementando, o Sr. Marco Jusevicius (Simepar) explicou que foi uma "ciclogênese clássica" e destacou que a queda forte de temperatura associada a massa de ar polar e o giro ciclônico favorece a advecção de ar muito frio na direção sul-norte. Na sequência, o Sr. Jorge informou a previsão do tempo realizada pelo MCTIC/INPE/CPTEC do Modelo Regional WRF para Campinas/SP com a avaliação em 04/08/25, a qual indica previsão de precipitação entre os dias 07 a 09 de agosto, com volumes máximos estimados em 4 mm. Em seguida, apresentou a previsão de chuvas diárias do modelo WRF-Simepar para os próximos sete dias a partir de 04/08/25, a qual não apresenta previsão de precipitação para os dias 06/08 e 09/08. 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</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.

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 49ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

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 04/08/25 a 18/08/25, com os dados gerados às 21h do dia 03/08/25. Continuando, o Sr. Jorge apresentou os dados gerados no posto pluviométrico “Jaguari SP-332” onde a média climatológica anual é de 1.352 mm de precipitação acumulada, maior que no período de ago/24 a jul/25 que foi de 1.017 mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 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 ago/24 a jul/25 foi de 1.269 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 ago/24 a jul/25 foi de 1.359 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 (RMSPP) está com 45% de sua capacidade em 31/07/2025, abaixo se comparado ao mesmo período de 2024 que foi de 62%. 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 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. Em seguida, o Sr. Jorge realizou uma comparação da evolução mês a mês. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de Columbia dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – early- july/2025*), pode-se observar probabilidade de dominância do efeito Neutro, que corresponde um percentual de 55% no trimestre ago-set-out. 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 agosto a outubro, elaborado em julho 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 julho de 2025 e válido para o período de agosto a outubro 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 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, os membros discutiram sobre a gestão hídrica na região, com destaque para a transposição de água do Rio Paraíba do Sul para o Sistema Cantareira. Os Srs. Jorge e Luís Filipe Rodrigues (P.M de Campinas/SANASA) manifestaram preocupações quanto aos impactos dessa operação para as Bacias PCJ, sugerindo que fosse avaliada a possibilidade de ampliar a retirada de água do Paraíba do Sul, com objetivo de contribuir para o enfrentamento dos desafios de segurança hídrica vivenciados nas Bacias PCJ. Complementando, o Sr. Paulo Tinel (ASSEMAE) ressaltou a importância de compreender de forma ampla a estratégia da Sabesp, visando alinhar expectativas e fomentar soluções colaborativas para a gestão integrada dos recursos hídricos.

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 49ª 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:	02/09/2025 às 15h - 50ª 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 Sepulveda (Agência das Bacias PCJ)
3	Ana Moraes Cruzatto (Agência das Bacias PCJ)
4	Bruno Zampaulo (Agência das Bacias PCJ)
5	Catia Andersen Casagrande (SP Águas)
6	Daphenes Vargas (Agência das Bacias PCJ)
7	Eduardo Leo (Agência das Bacias PCJ)
8	Jorge Antonio Mercanti (CIESP – DRCampinas)
9	Jose Anderson do Nascimento Batista (UNICAMP)
10	Luclecia Soares (Agência das Bacias PCJ)
11	Luís Filipe Rodrigues (P.M de Campinas/SANASA)
12	Marco Antonio Rodrigues Jusevicius (Simepar)
13	Massao Okazaki (Município de Jundiá)
14	Nathalia Corá (Agência das Bacias PCJ)
15	Paulo Tinel (ASSEMAE)
16	Tainá Moura (Agência das Bacias PCJ)
17	Tainah Aparecida Martins Baratella (P.M. de Campo Limpo Paulista)