

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 47ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Previsão Hidrometeorológica
Reunião:	47ª Reunião
Data:	30/05/2025
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/xpe-nvvd-njs</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 46ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 13/05/2025, 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 46ª Reunião do GT-Previsão realizada em 13/05/25, 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 a parcial do mês de maio/25, tendo sido registrado no período 29 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 24 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 23 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 maio/25, o Sr. Jorge informou que os dados não estavam disponíveis. Em seguida, o Sr. Jorge apresentou uma sequência de imagens, com quatro imagens de pluviosidade geradas entre os dias 27/05/25 às 08h30 e 30/05/25 às 10h, quatro imagens geradas pelo GOES19 canal 14 entre os dias 27/05/25 às 08h35 e 30/05/25 às 10h55; e quatro imagens geradas pelo GOES19 entre os dias 27/05/25 às 08h30 e 30/05/25 às 11h40; cinco imagens dos Radares Meteorológicos entre os dias 27/05/25 e 30/05/25, ambas operadas pelo SIMEPAR. Em seguida, apresentou oito mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET entre os dias 27/05/25 e 30/05/25. Observou-se, no dia 30/05/25 às 12h00, áreas de instabilidade nas Regiões Norte e Sudeste. Também foi observado cavados invertidos nas proximidades da costa da Região Nordeste do Brasil. Além disso, uma frente estacionária atuando desde o Amazonas, passando pelos estados da região Centro-Oeste e o extremo sul do Espírito Santo, de onde segue como frente fria pelo oceano Atlântico. Na sequência, o Sr. Jorge informou a previsão do tempo realizada pelo MCTIC/INPE/CPTEC do Modelo Regional WRF para Campinas/SP no dia 30/05/25, o qual apresenta previsão de precipitação a partir do dia 03/06/25. Em seguida, apresentou a previsão de chuvas diárias do modelo WRF-SIMEPAR para os próximos 7 dias a partir de 30/05/25, onde apresenta previsão de precipitação para os três postos de controle (Jaguari – Buenópolis, Atibaia – Atibaia e Atibaia – Captação Valinhos) entre os dias 03/06 a 05/06. Na sequência, 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

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 47ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

pelo SIMEPAR, em que foi observada a vazão em Atibaia - Captação Valinhos, registrada nos últimos sete dias, esteve próximo do valor mínimo dos limites de referência estabelecidos pela Resolução Conjunta 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 30/05/25 a 13/06/25, com os dados gerados às 21h do dia 29/05/25. Continuando, o Sr. Jorge apresentou os dados gerados no posto pluviométrico “Jaguari SP-332” onde a média climatológica anual é de 1352 mm (milímetros) de precipitação acumulada, maior que no período de jun/24 a mai/25 que foi de 1008 mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 1005 mm. Apresentou uma comparação com a média de 10 pluviômetros do entorno na região de Campinas/SP onde o acumulado de precipitação entre jun/24 a mai/25 foi de 1247 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), 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 1491 mm, sendo que no período de jun/24 a mai/25 foi de 1322 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, ficando abaixo do nível médio. Informou que o Sistema de Abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) está com 57% de sua capacidade em 31/05/2025, abaixo se comparado ao mesmo período de 2024 que foi de 72%. 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, comparando a evolução mensalmente. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de Columbia dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – May 2025*), pode-se observar probabilidade de dominância do efeito Neutro, que corresponde um percentual de 73% no trimestre jun-jul-ago. Adicionalmente, apresentou um gráfico das anomalias do *niño 3.4 - SST*, utilizando uma série histórica desde 1950. Foi apresentado 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 junho a agosto, elaborado em maio de 2025. Observa-se que o modelo não indica previsão de precipitação para o trimestre. Além disso, foi apresentado o mapa multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, também produzido em maio de 2025 e válido para o período de junho a agosto de 2025, o qual também não prevê previsão de precipitação para a região das Bacias PCJ.

Após a apresentação, o Sr. Marco Jusevicius (Simepar) reforçou a tendência de neutralidade climática, alertando que eventos extremos podem ocorrer mesmo em condições neutras. A Sra. Danieli Mara Ferreira (Simepar) mencionou a utilização de previsões do modelo europeu (ICMWF) pelo Simepar para previsões sazonais, com melhor resolução em comparação aos produtos do IRI. Sugeriu uma discussão futura sobre a possibilidade de usar esse modelo para as Bacias PCJ. Na sequência, o Sr. Paulo Tinel (ASSEMAE) comentou sobre a situação hídrica, mencionando que os níveis atuais estão razoáveis (53%), mas expressou preocupação com o próximo ano, caso as condições climáticas sejam desfavoráveis. O Sr. Jorge Mercanti informou que a equipe da Sala de Situação PCJ (SS PCJ) apresentará dados detalhados de chuva na bacia, na próxima reunião da CT-MH, o que é considerado muito importante para a gestão dos recursos hídricos.

Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge agradeceu presença de todos e encerrou a reunião.

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 47ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Próxima reunião:	02/07/2025 às 15h - 48ª 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	Ana Beatriz Cruzatto (Agência das Bacias PCJ)
2	Ana Beatriz Sepulveda de Oliveira (Agência das Bacias PCJ)
3	Danieli Ferreira (Simepar)
4	Jorge Antonio Mercanti (CIESP – DRCampinas)
5	Karoline de Goes Dantas (SP Águas)
6	Luclecia Soares (Agência das Bacias PCJ)
7	Marco Antonio Rodrigues Jusevicius (Simepar)
8	Nathalia Corá (Agência das Bacias PCJ)
9	Paulo Tinel (ASSEMAE)
10	Tainá Moura (Agência das Bacias PCJ)