

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 31ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Previsão Hidrometeorológica
Reunião:	31ª Reunião
Data:	31/01/2024
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/ovc-ynwd-uwy</i>
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foi realizada a avaliação dos serviços prestados pela SIMEPAR e apresentado as previsões meteorológicas/climatológicas.
Pauta:	<ol style="list-style-type: none">1. Abertura;2. Aprovação da minuta da Memória Técnica da 30ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 11/01/24, via videoconferência;3. Avaliação dos serviços prestados pelo Simepar;4. Acompanhamento das novas atividades que foram incluídas no novo contrato pelo Simepar;5. Previsão meteorológica/climatológica;6. Outros assuntos;7. 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 de memória técnica da 30ª Reunião do GT-Previsão realizada em 11/01/24, 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 ao item 3, o Sr. Jorge apresentou o resultado da análise das previsões enviadas pelo SIMEPAR relativas à parcial do mês de janeiro/24, tendo sido registrado no período 14 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 22 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 13 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 dezembro/23, considerando 3 dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 21 dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 14 dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com 7 dias de antecedência, foi registrado o acerto em 19 dias para o posto “Atibaia-Valinhos”.</p> <p>Quanto aos itens 4 e 5, o Sr. Jorge Mercanti apresentou uma sequência de imagens, com duas imagens de pluviosidade geradas nos dias 30/01 às 15h e 31/01 às 13h00, duas geradas pelo satélite GOES16 operada pelo SIMEPAR geradas nos dias 30/01/24 às 15h30 e 31/01/24 às 12h50. Apresentou duas imagens geradas pelo satélite GOES16 canal 14 gerada nos dias 30/01 às 08h45 e 11/01 as 06h35, cinco mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET entre os dias 29/01 e 31/01 e cinco mapas da Marinha do Brasil entre os dias 29/01 e 31/01/24, em que mostrou as pluviosidades na região norte do estado de São Paulo. Na sequência, o Sr. Jorge informou que a previsão de tempo realizado pela MCTIC/INPE/CPTEC do Modelo Regional WRF para Campinas/SP no dia 31/01/24 possui previsão de precipitação com acumulado de aproximadamente 50mm. Em seguida, apresentou a previsão de chuvas diárias do modelo WRF-SIMEPAR para os próximos 7</p>

011.04.02.006

Documento a ser elaborado pelos responsáveis da reunião, devendo ser aprovado na reunião posterior da 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 31ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

dias a partir de 31/01/24, onde apresenta previsão máxima de precipitação de 29.2mm. 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 pela SIMEPAR, onde pode ser verificada um aumento de vazão. O Sr. Jorge informou que pelo gráfico do tipo “*boxplot*” para os três pontos, há uma previsão de pluviosidade mediana com previsão de chuva entre 05mm e 15mm para os dias 31/01 à 14/02. Continuando, o Sr. Jorge apresentou os dados gerados no posto pluviométrico “Jaguari SP-332” onde a média climatológica anual é de 1352mm de precipitação acumulada, maior que no período de fev/23 a jan/24 que foi de 1127mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 1005mm. Apresentou uma comparação com a média de 10 pluviômetros do entorno na região de Campinas/SP onde o acumulado de precipitação entre fev/23 a jan/24 foi de 1211mm. Já para o Sistema Cantareira, a média climatológica anual de precipitação são de 1505mm, sendo que no período de fev/23 a jan/24 foi de 1569 mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 964 mm. Informou que o nível do Sistema Cantareira está muito bom, apresentando volumes acima da média geral nos últimos 12 meses. Informou que o Sistema de Abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) está com 73% de sua capacidade em 31/01/2024, acima se comparado ao mesmo período de 2023, que estava em 60%. Quanto à previsão climática, o Sr. Jorge apresentou o mapa de temperatura nos oceanos entre os dias 21/01 a 28/01/2024, onde a região da linha do Equador no Oceano Pacífico está com aquecimento acima da média da temperatura. Quanto à análise “*Early*” e o “*Mid*” do IRI/CPC para o mês de janeiro/2024 demonstrou que persiste a maior probabilidade da ocorrência do efeito “*El Niño*” até março de 2024 e aumenta a probabilidade do efeito “*La Niña*” e efeito Neutro entre os meses de abril a agosto/24. Já, o mapa mundial de previsão multi-modelo de precipitação para o trimestre de fev-març-abril/2024 do IRI da Universidade de Columbia (EUA), com previsão realizada no mês de janeiro/2024, o Sr. Jorge informou que há previsão de precipitação na média para ao trimestre. Por fim, apresentou o mapa multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME produzido em janeiro/24 válido para o trimestre fev-mar-abr/24, onde a precipitação poderá estar próxima da média climatológica.

Quanto ao item 6, o Sr. Jorge abriu a palavra para os membros sobre outros assuntos: **a)** O Sr. Eduardo Léo (Agência PCJ) informou que estão prosseguindo com os levantamentos de campo, inicialmente com foco em “Jaguari-Buenópolis”, onde o modelo vem sendo menos assertivo. Ressaltou a utilização de equipamentos de medição de vazão e ajuste de medição de nível. Corroborando, o Sr. Jorge Mercanti reforçou que Buenópolis em algumas situações não responde muito bem ao modelo comparado a Valinhos que obtém um melhor desempenho. Complementou que irá solicitar para a equipe do SIMEPAR a apresentação de avaliação dos parâmetros e do SPI na próxima reunião da CT-MH. **b)** O Sr. Jorge sugeriu que a equipe da Sala de Situação (SSPCJ) verificasse a série histórica, considerando áreas que tradicionalmente se afastam das isoietas. Enfatizou a relevância de uma análise aprofundada, explorando possíveis causas, podendo estar relacionadas ao reflorestamento ou às ilhas de calor. Além disso, propôs uma avaliação preliminar sem a utilização de metodologias avançadas. **c)** O Sr. Luís Filipe (ASSEMAE) informou que no município de Campinas, nos três pontos de monitoramento da Defesa Civil, os índices dentro do município para regiões próximas estão bem irregulares com má distribuição de chuva. **d)** A Sra. Daniele Mara (SIMEPAR) informou que na próxima semana irão se reunir para fazer

011.04.02.006

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 31ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

	as medições visando aprimorar o modelo. Quanto ao desempenho do modelo, destacou novidades sobre as calibrações e análises, as quais serão detalhadas no próximo relatório do SIMEPAR. Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.
Próxima reunião:	29/02/2024 às 15h - 32ª Reunião do GT-Previsão do Tempo.
Observações:	Sem observações nesta reunião.
Responsável pela redação:	Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Participantes – Nome completo (Entidade)			
1	Aline Sebuske (Agência das Bacias PCJ)	9	Jorge Antonio Mercanti (CIESP - DR Campinas)
2	Allan Patrick (Agência das Bacias PCJ)	10	Karoline de Goes Dantas (DAEE)
3	Ana Moraes (Agência das Bacias PCJ)	11	Luclecia Soares (Agência das Bacias PCJ)
4	Ana Oliveira (Agência das Bacias PCJ)	12	Luís Filipe Rodrigues (ASSEMAE/SANASA)
5	André Figols (Agência das Bacias PCJ)	13	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (ASSEMAE)
6	Danieli Mara Ferreira (SIMEPAR)	14	Rafael Antonio Alves Leite (DAEE)
7	Debora Lavoura (Agência das Bacias PCJ)	15	Tainá Lima (Agência das Bacias PCJ)
8	Diego Soares (Agência das Bacias PCJ)		