

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 34ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Previsão Hidrometeorológica
Reunião:	34ª Reunião
Data:	25/04/2024
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/grw-dznc-wrd</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 33ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 02/04/24, 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. Outras informações;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 da memória técnica da 33ª Reunião do GT-Previsão realizada em 02/04/24, 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 abril/24, tendo sido registrado no período 21 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 25 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 22 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 março/24, considerando 3 dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 20 dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 18 dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com 7 dias de antecedência, foi registrado o acerto em 17 dias para o posto “Atibaia-Valinhos”.</p> <p>Quanto aos itens 4 e 5, o Sr. Jorge apresentou uma sequência de imagens, com duas imagens de pluviosidade geradas nos dias 24/04 às 20h e 25/04 às 12h00, uma gerada pelo satélite GOES16 operada pelo SIMEPAR gerada no dia 25/04/24 às 10h00. Apresentou uma imagem gerada pelo satélite GOES16 canal 14 no dia 25/04 às 08h35, seis mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET entre os dias 22/04 e 25/04 e seis mapas da Marinha do Brasil entre os dias 22/04 e 24/04/24, em que foi observado uma frente fria na região Sul do Brasil. 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 25/04/24, possui previsão de precipitação com acumulado máximo de 0,1mm. Em seguida, apresentou a previsão de chuvas diárias do modelo WRF-SIMEPAR para os próximos 7 dias a partir de 25/04/24, onde não apresenta previsão de precipitação. Na sequência, apresentou os</p>

011.04.02.006

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 34ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

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 pelo SIMEPAR. Foi observada uma redução da vazão em Atibaia, onde a vazão registrada nos últimos 7 dias esteve abaixo dos limites de referência estabelecidos pela Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 925 e nº 926/2017. O Sr. Jorge informou que com base no gráfico do tipo “boxplot” para os três postos de controle durante o período de 25/04/24 a 09/05/24, utilizando dados gerados às 21h do dia 24/04/24, foi possível observar uma mediana próxima a 0 mm, indicando condições de seca para os próximos 15 dias. 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 maio/23 a abr/24 que foi de 1042mm, 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 maio/23 a abr/24 foi de 1149mm. Na sequência, apresentou o mapa do Índice Padronizado de Precipitação (Standardized Precipitation Index- SPI) com base nos dados do posto da Estação Replan no município de Paulínia/SP, onde apresentou uma queda nos resultados conforme as médias de 12 e 24 meses, e comparou com os dados do SPI 12/24 da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq). Já para o Sistema Cantareira, a média climatológica anual de precipitação é de 1505mm, sendo que no período de maio/23 a abr/24 foi de 1355 mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 964 mm. Informou que o nível do Sistema Cantareira vem apresentando uma queda acentuada nos últimos meses. Informou que o Sistema de Abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) está com 78% de sua capacidade em 25/04/2024, abaixo se comparado ao mesmo período de 2023. Quanto à previsão climática, o Sr. Jorge fez uma comparação entre dois mapas de temperatura nos oceanos entre os dias 21/01 a 28/01/2024 e 17/04 a 24/04, onde a região da linha-do Equador no Oceano Pacífico vem demonstrando registro de temperaturas abaixo da média climatológica. Quanto à análise “Early” e o “Mid” do IRI/CPC para o mês de abril/2024 demonstrou uma queda do efeito “El Niño” e aumento da probabilidade do efeito “La Niña” e efeito Neutro entre os meses de abril a novembro/24. Já, o mapa mundial de previsão multi-modelo de precipitação para o trimestre de maio-junho-julho/2024 do IRI da Universidade de Columbia (EUA), com previsão realizada no mês de abril/2024, o Sr. Jorge informou que não há previsão de precipitação para ao trimestre. Por fim, apresentou o mapa multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME produzido em março/24 válido para o trimestre abr-maio-jun/24, em que apresenta previsão de neutralidade acima da média.

Quanto ao item 06, quanto a outros assuntos e complementações, o Sr. Jorge passou a palavra aos membros: **a)** o Sr. Marco Jusevicius (Simepar) destacou que as previsões continuam seguindo os padrões dos modelos apresentados nos últimos meses, com a diminuição do fenômeno “El Niño”, a transição para o Efeito Neutro e o aumento da probabilidade de ocorrência do fenômeno “La Niña”. Ressaltou as questões relacionadas ao atraso na atmosfera. Reforçou a ausência de previsões de precipitação para as regiões ao norte do Paraná e na divisa com o estado de São Paulo, o que tem causado uma diminuição nos níveis do reservatório do Paranapanema, impactando, por conseguinte, as regiões das Bacias PCJ. Aproveitou para informar que o mapa de monitoramento de secas tem mostrado uma evolução nas áreas categorizadas. A área de seca relativa, ainda de intensidade fraca, já está se expandindo para o estado de São Paulo e em breve alcançará o norte do Paraná;

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 34ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

	<p>b) O Sr. Jorge destacou que nos últimos 10 dias foi observada uma rápida queda na vazão do Sistema Cantareira, expressando preocupação com a necessidade de manter as vazões de referência. Ressaltou sobre a importância da CT-MH revisar a necessidade de iniciar a transposição do Paraíba do Sul diante deste cenário, antes que o prazo para a cota seja ultrapassado.</p> <p>Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.</p>
Próxima reunião:	29/05/2024 às 15h - 35ª 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	Allan Patrick (Agência das Bacias PCJ)
2	Ana Moraes (Agência das Bacias PCJ)
3	André Figols (Agência das Bacias PCJ)
4	Danieli Ferreira (SIMEPAR)
5	Debora Lavoura (Agência das Bacias PCJ)
6	Eduardo Leo (Agência das Bacias PCJ)
7	Jorge Antonio Mercanti (CIESP - DR Campinas)
8	Karoline de Goes Dantas (DAEE)
9	Laice Correia (Agência das Bacias PCJ)
10	Luclecia Soares (Agência das Bacias PCJ)
11	Marco Antonio Rodrigues Jusevicius (SIMEPAR)
12	Mariela Arrizatto (Agência das Bacias PCJ)
13	Tainá Lima de Moura (Agência das Bacias PCJ)

011.04.02.006

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.