

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 35ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Previsão Hidrometeorológica
Reunião:	35ª Reunião
Data:	29/05/2024
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/jpu-rjug-qfo</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 34ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 25/04/24, 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. 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 da memória técnica da 34ª Reunião do GT-Previsão realizada em 25/04/24, 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 maio/24, tendo sido registrado no período 26 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 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 abril/24, considerando 3 dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 29 dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 17 dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com 7 dias de antecedência, foi registrado o acerto em 28 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 28/05 às 14h e 29/05 às 12h00, uma gerada pelo satélite GOES16 operada pelo SIMEPAR gerada no dia 29/05/24 às 06h15. Apresentou uma imagem gerada pelo satélite GOES16 canal 14 no dia 29/05 às 06h15; duas imagens do Satélite GOES16 do dia 28/05/24 às 14h30; nove mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET entre os dias 25/05 e 29/05 e dez mapas da Marinha do Brasil entre os dias 25/05 e 29/05/24, em que foi observado um ciclone extratropical nas proximidades do Rio Grande do Sul, e seu deslocamento para o oceano Atlântico entre os dias 28 e 29/05. Na sequência, o Sr. Jorge informou que a previsão do tempo realizada pelo MCTIC/INPE/CPTEC do Modelo Regional WRF para Campinas/SP no dia 29/05/24, possui previsão de precipitação com acumulado máximo de 0,03mm para os próximos 7 dias. Em seguida, apresentou a</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 35ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

previsão de chuvas diárias do modelo WRF-SIMEPAR para os próximos 7 dias a partir de 29/05/24, onde não apresenta previsão de precipitação. 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 pelo SIMEPAR. Observou-se que a vazão em Atibaia registrada nos últimos 7 dias esteve igual aos 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 29/05/24 a 12/06/24, utilizando dados gerados às 21h do dia 28/05/24, 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 jun/23 a maio/24 que foi de 1063mm, 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 jun/23 a mai/24 foi de 1178mm. 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 um pequeno aumento nos resultados com relação a queda do mês de maio, 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 jun/23 a mai/24 foi de 1380 mm, superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 964 mm. Informou que o nível do Sistema Cantareira permanece abaixo da média climatológica dos últimos 12 meses. Informou que o Sistema de Abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) está com 72% de sua capacidade em 28/05/2024, abaixo se comparado ao mesmo período de 2023 que foi de 83%. 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 20/05 a 27/05, 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 maio/2024 demonstrou queda do efeito “El Niño” e aumento da probabilidade do efeito “La Niña” e efeito Neutro entre os meses de maio a dezembro/24. Já, o mapa mundial de previsão multi-modelo de precipitação para o trimestre de junho-julho-agosto/2024 do IRI da Universidade de Columbia (EUA), com previsão realizada no mês de maio/2024, o Sr. Jorge informou que não há previsão de precipitação para o trimestre. Por fim, apresentou o mapa multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME produzido em maio/24 válido para o trimestre junho-julho-agosto/24, em que apresenta previsão de precipitação acima da média principalmente para as regiões de Santa Catarina e Paraná.

Quanto ao item 06, o Sr. Jorge passou a palavra aos membros: **a)** A Sra. Danieli Ferreira (Simepar) informou que estão monitorando as questões relacionadas à nova calibração, com especial atenção às métricas de erro, principalmente em Atibaia; **b)** O Sr. Paulo Tinel (ASSEMAE) sugeriu que em uma próxima reunião da CT-MH sejam abordados sobre os acontecimentos do Rio Grande do Sul e eventos extremos; **c)** O Sr. Jorge solicitou ao Sr. Eduardo Léo (Agência das Bacias PCJ) informações sobre a vazão de Limeira que apresenta resultados de registros inconsistentes e sobre a transmissão de dados para o Simepar. O Sr. Eduardo Léo informou que os registros inconsistentes provavelmente resultam de alterações

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 35ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

	<p>no leito do rio, possivelmente decorrentes do período seco. Ressaltou a necessidade de ajustar a curva-chave e mencionou que será necessário realizar mais medições de vazão e ajustes durante esse processo. Além disso, informou que houve uma falha de comunicação em uma das estações, resultando na perda do sinal de telefonia celular no final de semana. Informou que a manutenção foi acionada e as leituras do Jaguari-Buenópolis foram restabelecidas. Também, devido a essa ocorrência, houve impactos na Interface de Programação de Aplicação (API), e foi aberto um chamado interno para manutenção e será necessário abrir um chamado externo para a correção completa da API. Ressaltou que estão trabalhando para restabelecer a aplicação que faz a transmissão dos dados para o Simepar o mais rápido possível. Em seguida, os membros discutiram sobre o assunto e concluíram que o Sr. Eduardo Léo, em conjunto com a Sra. Danieli, iriam buscar alternativas para garantir a disponibilidade dos dados até que a situação seja resolvida; d) O Sr. Marco Jusevicius (Simepar) questionou sobre o comunicado da estiagem enviado pelo Consórcio PCJ. Os Srs. Jorge Mercanti, Eduardo Léo e Denis Herrison da Silva (CATI/SAA) explicaram que o Consórcio PCJ encaminhou uma nota orientativa para que os municípios fizessem ações visando a segurança hídrica, principalmente para os municípios que não dependem do Sistema Cantareira.</p> <p>Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge agradeceu a presença de todos e encerrou a reunião.</p>
Próxima reunião:	27/06/2024 às 15h - 36ª 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 Morais (Agência das Bacias PCJ)
2	Ana Oliveira (Agência das Bacias PCJ)
3	André Figols (Agência das Bacias PCJ)
4	Danieli Ferreira (SIMEPAR)
5	Debora Lavoura (Agência das Bacias PCJ)
6	Denis Herisson da Silva (SAA-SP)
7	Eduardo Leo (Agência das Bacias PCJ)
8	Jorge Antonio Mercanti (CIESP - DR Campinas)
9	Karoline de Goes Dantas (DAEE)
10	Luclecia Soares (Agência das Bacias PCJ)
11	Marco Antonio Rodrigues Jusevicius (SIMEPAR)
12	Mariela Arrizatto (Agência das Bacias PCJ)
13	Nathalia Teles da Silva Corá (Agência das Bacias PCJ)
14	Paulo Tinel (ASSEMAE)
15	Tainá Lima de Moura (Agência das Bacias PCJ)
16	Tiago Georgette (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.