

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 29ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Grupo de Trabalho: | GT-Previsão Hidrometeorológica |
| Reunião: | 29ª Reunião |
| Data: | 30/11/2023 |
| Local: | Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/ cdd-sdou-jat</i> |
| Assunto(s) em discussão: | Nesta reunião, foi realizada a avaliação dos serviços prestados pela SIMEPAR, foi mostrado as previsões meteorológicas/climatológicas e definição do calendário de reuniões para o ano de 2024. |
| Pauta: | <ol style="list-style-type: none">1. Abertura;2. Aprovação da minuta da Memória Técnica da 28ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 31/10/23, via videoconferência;3. Avaliação dos serviços prestados pelo Simepar;4. Discussão do acompanhamento das atividades do contrato que está sendo implantado 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.</p> <p>Quanto ao item 2, o Sr. Jorge informou que foi enviado junto da convocação a minuta de memória técnica da 28ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 31/10/23 e 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 novembro/23, tendo sido registrado no período 17 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 15 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 16 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 outubro/23, considerando 3 dias de antecedência, os resultados foram com acerto de 21 dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 16 dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com 7 dias de antecedência, foi registrado o acerto em 16 dias para o posto “Atibaia-Valinhos”.</p> <p>Quanto ao item 4, os Srs. Jorge Mercanti e Marco Jusevicius (SIMEPAR) discutiram sobre a possibilidade de rever as inovações ao decorrer do contrato com o SIMEPAR, em que poderão arriscar um pouco mais, tendo em vista os resultados atuais, permitindo que possam tomar atitudes mais econômicas.</p> <p>Quanto ao item 5, o Sr. Jorge Mercanti apresentou uma sequência de imagens, com duas imagens de pluviosidade geradas nos dias 29/11 às 13h e 30/11, duas geradas pelo satélite GOES16 operada pelo SIMEPAR geradas nos dias 29/11/23 às 14h e 30/11/23 às 10h20. Jorge exibiu uma imagem gerada pelo satélite GOES16 canal 14 gerada no dia 30/11 às</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 29ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

06h45, cinco mapas de Pressão ao Nível do Mar (PNM) INMET entre os dias 28/11 e 30/11 e cinco mapas da Marinha do Brasil entre os dias 28/11 e 30/11/23, 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 30/11/23 possui previsão de precipitação com acumulado de aproximadamente 25mm. Depois, apresentou a previsão de chuvas diárias do modelo WRF-SIMEPAR para os próximos 7 dias a partir de 30/11/23, onde apresenta previsão máxima de precipitação de 14,4mm para o dia 05/12. 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 uma queda 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 de 00mm entre os dias 01 à 03/12, e máxima de 15mm para os dias 04 à 14/12. Depois, o Sr. Jorge apresentou os dados gerados no posto pluviométrico “Jaguari SP-332” onde a média climatológica de janeiro a dezembro é de 1352mm de precipitação acumulada, menor que no período de dez/22 a nov/23 que foi de 1378 mm, 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 dez/22 a nov/23 foi de 1532mm. Já para o Sistema Cantareira, a média climatológica anual de precipitação são de 1505mm, sendo que no período de dez/22 a nov/23 foi de 1765 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 03 anos. Informou que o Sistema de Abastecimento da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), estava com 71% de sua capacidade em 30/11/2023, acima se comparado ao mesmo período de 2022, que estava em 47%. Quanto à previsão climática, o Sr. Jorge apresentou o mapa de temperatura nos oceanos entre os dias 20/11 à 27/11/2023, 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 novembro/2023 demonstrou a probabilidade do efeito “*El Niño*” até julho de 2024 e probabilidade do efeito “*La Niña*” e efeito Neutro entre os meses de abril á julho/24. Já, o mapa mundial de previsão multi-modelo de precipitação para o trimestre de dez-jan-fev/2024 do IRI da Universidade de Colômbia (EUA), com previsão realizada no mês de novembro/2023, o Sr. Jorge informou que há previsão de precipitação na média ou acima da média para ao trimestre. Depois apresentou o mapa multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME produzida em novembro/23 válido para o trimestre -dez-jan-fev/23, onde há previsão de precipitação para a região das Bacias PCJ.

Quanto ao item 6, o Sr. Jorge abriu a palavra para os membros sobre outros assuntos: **a)** os Srs. Jorge Mercanti, Marco Jusevicius (SIMEPAR), Luís Filipe (SANASA) e José Eduardo (SIMEPAR) discutiram sobre o gerenciamento do volume do reservatório do Sistema Cantareira. Informaram que no dia 01/06 o volume do reservatório estava com 84.3% da sua capacidade e atualmente está entregando 74.4% após a estiagem, considerado um bom resultado e ressaltaram que o volume está aproximadamente 20% acima da média histórica no último mês. O Sr. Luis Filipe aproveitou para parabenizar o Sr. Jorge e os representantes do SIMEPAR pelo trabalho que está sendo feito, o qual foi fundamental para a tomada de decisão quanto as manobras de aberturas nos últimos dias em Piracaia/SP; **b)** o Sr. Eduardo

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 29ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>Leo (Agência PCJ) solicitou esclarecimentos sobre o novo ciclo contratual e a coleta de dados primários, nesse sentido, o Sr. José Eduardo informou que a primeira atividade é fazer o reconhecimento de todo o percurso para definição dos pontos de coleta, e que houve um atraso na compra dos equipamentos, estando prevista a visita para as primeiras semanas de dezembro; c) o Sr. Jorge passou a palavra para o Sr. Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ) apresentar a proposta de agenda das próximas reuniões do GT-Previsão para 2024. O Sr. Tiago lembrou que o GT se reúne preferencialmente as quartas, quintas e sextas-feiras, sempre antes das reuniões ordinárias da CT-MH. Assim, após debate dos membros e verificação de conflitos nas datas propostas, o grupo definiu que as reuniões do GT-Previsão em 2024 acontecerão nas seguintes datas: 30ª Reunião no dia 11/01; 31ª Reunião no dia 31/01; 32ª Reunião no dia 29/02; 33ª Reunião no dia 29/03; 34ª Reunião no dia 25/04; 35ª Reunião no dia 29/05; 36ª Reunião no dia 27/06; 37ª Reunião no dia 26/07; 38ª Reunião no dia 29/08; 39ª Reunião no dia 27/09; 40ª Reunião no dia 31/10; 41ª Reunião no dia 29/11. O Sr. Jorge agradeceu a contribuição de todos e reforçou que as reuniões acontecem por videoconferência, sempre às 14h; d) o Sr. Eduardo Leo informou sobre os problemas de disponibilidade de rede, principalmente com os sinais de telefonia celular, comentando que caso o problema não seja resolvido com a troca de operadora, será necessário pensar em algo mais complexo a fim de resolver essa pendência; e) a Sra. Karoline Dantas (DAEE) pediu a palavra e solicitou esclarecimentos sobre o funcionamento dos radares, levando em conta as alternativas de monitoramento sem os radares do Sistema de Alerta a Inundações do Estado de São Paulo (SAISP) e o Sr. Marco Jusevicius sanou as dúvidas esclarecendo que o objetivo do mosaico é de integrar radares diferentes em uma única informação.</p> <p>Nada mais havendo a tratar, o Sr. Jorge agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.</p> |
| Próxima reunião: | 11/01/2024, às 14h - 30ª 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 | Ana Moraes (Agência das Bacias PCJ) | 10 | José Eduardo Gonçalves (SIMEPAR) |
| 2 | Ana Oliveira (Agência das Bacias PCJ) | 11 | Karoline de Goes Dantas (DAEE) |
| 3 | André Figols (Agência das Bacias PCJ) | 12 | Luís Filipe Rodrigues (ASSEMAE/SANASA) |
| 4 | Danieli Mara Ferreira (SIMEPAR) | 13 | Marco Antonio Rodrigues Jusevicius (SIMEPAR) |
| 5 | Debora Lavoura (Agência das Bacias PCJ) | 14 | Mariela Arrizatto (SIMEPAR) |
| 6 | Diego Soares (Agência das Bacias PCJ) | 15 | Mayga Shirasawa (Agência das Bacias PCJ) |
| 7 | Douglas Brunelli (Agência das Bacias PCJ) | 16 | Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ) |
| 8 | Eduardo Léo (Agência das Bacias PCJ) | 17 | Ana Moraes (Agência das Bacias PCJ) |
| 9 | Jorge Antonio Mercanti (CIESP - DR Campinas) | | |

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.