

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 10ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Grupo de Trabalho:	GT-Previsão Hidrometeorológica da CT-MH
Reunião:	10ª Reunião
Data:	28/04/2022 – 14h às 16h
Local:	Videoconferência – <i>Google Meet: meet.google.com/ edq-wvug-jgd</i>
Assunto(s) em discussão:	Nesta reunião, foi realizada a avaliação dos serviços de previsão hidrometeorológica prestados pelo SIMEPAR e foi discutido sobre ocorrência na transmissão de dados e o efeito nas previsões realizadas.
Pauta:	<ol style="list-style-type: none">1. Abertura;2. Aprovação da minuta da Memória Técnica da 9ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 04/04/22, via videoconferência;3. Avaliação dos serviços prestados pelo SIMEPAR;4. Previsão climatológica;5. Outras informações;6. 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. Quanto ao item 2, o Sr. Jorge informou que foi enviado junto da convocação a minuta de memória técnica da 9ª Reunião do GT-Previsão, realizada em 04/04/22 e 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, o Sr. Jorge apresentou o resultado da análise das previsões relativas ao mês de abril/2022, tendo sido registrado no período 22 dias no Posto Fluviométrico “Jaguari-Buenópolis” e 29 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 19 dias com diferença abaixo de 20% da vazão observada com 7 dias de antecedência. O Sr. Jorge relatou que as previsões melhoraram nos últimos três meses comparados à média. Quanto ao número de dias com Intervalos de Predição (IP) menor que 75%, para o mês de março/22, considerando 3 dias de antecedência, os resultados também foram satisfatórios, com acerto de 22 dias no posto “Jaguari-Buenópolis” e 22 dias para o posto “Atibaia-Atibaia”, já com 7 dias de antecedências, foi registrado o acerto em 24 dias para o posto “Atibaia-Valinhos”. Quanto ao item 4, o Sr. Jorge apresentou a previsão de tempo realizado pela MCTIC/INPE/CPTEC do Modelo Regional WRF para Campinas/SP em 28/04/22 com previsões de chuvas para os próximos dias em que há alguma previsão de precipitação acumulando 15 mm. Apresentou também a previsão de chuvas diárias do modelo WRF-SIMEPAR para os próximos dias a partir de 28/04/2022 onde mostra ausência de previsão de chuvas com exceção do dia 30/04, com previsão de precipitação para os três postos de controle. Na sequência apresentou o gráfico tipo “<i>boxplot</i>” agregando conjunto de mais de 50 previsões para os três postos de controle onde informam previsão de mediana de 5 mm de precipitação entre os dias 03-04/05, podendo chegar a 10 mm, conforme a dispersão. Na sequência, o Sr. Jorge apresentou os dados gerados no posto pluviométrico “Jaguari SP-332” onde a média climatológica de janeiro a dezembro é de 1377 mm de precipitação, mas que no período de mai/21 a abr/22 foi de 896 mm, inferior também ao registrado no ano de 2014 que foi de 1005 mm. Apresentou uma comparação com a média de 10 pluviômetros da região onde o acumulado de precipitação entre mai/21 a abr/22 foi de 1018 mm. Já para</p>

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 10ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

	<p>o Sistema Cantareira, a média climatológica de precipitação dos meses de janeiro a dezembro são de 1543 mm, sendo que no período de mai/21 a abr/22 foi de 1099 mm, pouco superior ao registrado no ano de 2014 que foi de 964 mm. O Sr. Jorge informou que a SABESP retomou o bombeamento e transposição de água da Barragem Jaguari da Bacia do Rio Paraíba do Sul, para a Barragem de Atibainha no Sistema Cantareira. Dando sequência, o Sr. Jorge apresentou um mapa de temperatura nos oceanos, onde a região da linha do Equador no Oceano Pacífico permanece mais fria do que a média com queda na temperatura fluindo para a porção sul da Linha do Equador, demonstrando o efeito “La Niña”. Quanto à análise “Early” e o “Mid” do IRI/CPC para o início do mês de abril de 2022 demonstrou maior probabilidade de previsão de haver o efeito “La Niña”, com aumento da possibilidade de previsão “Neutra” ao longo do ano 2022, mas abaixo das previsões dos meses anteriores, não ultrapassando a faixa de 50% de probabilidade. Já, a previsão multi-modelo de precipitação para o trimestre de maio a junho/2022 do IRI da Universidade de Columbia (EUA), com previsão realizada no mês de abril/2022, o Sr. Mercanti informou que há a previsão de chuvas abaixo da média para a região das Bacias PCJ, principalmente para os meses de julho a agosto/22, sem previsão de análise para os próximos meses por falta de previsibilidade gerados pelos dados. Depois apresentou o mapa Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME produzida em março/22, onde há uma previsão de precipitação abaixo da média para a região das Bacias PCJ na ordem de -50%. O Sr. Marco Jusevicius (SIMEPAR) explanou sobre as alterações meteorológicas onde, mesmo em situação de “La Niña”, há regiões no Sul do Brasil com chuvas acima da média. Disse que outros efeitos estão atuando, mas que não é simples identificar e explicar com base nos padrões historicamente conhecidos. Informou que para a região das Bacias PCJ não estão com tanta adversidade provocado pelo efeito “La Niña” mas que ocasiões de chuvas acima da média estão aparecendo também. Quanto ao item 5, o Sr. Jorge abriu para outros assuntos: a) o Sr. Marco Jusevicius (SIMEPAR) informou sobre ocorrência, durante o mês de abril/22, de problema na transmissão de dados por conta de alteração da Interface de Programação de Aplicação (API, da sigla em inglês <i>Application Programming Interface</i>) o que gerou falhas na obtenção dos dados e atrapalhou os cálculos de previsão por 3 dias, e informou que esse conflito no sistema já foi corrigido e todo o histórico de previsão já foi consertado para não “contaminar” as ações de previsão. O Sr. Eduardo Leo (Agência PCJ) informou que houve uma alteração no sistema gerenciado pela Agência PCJ o que ocasionou essa falha de comunicação e solicitou que a SIMEPAR informasse o ocorrido no Relatório de prestação de serviços para registro do ocorrido e que isso não afetaria o pagamento pelo serviço realizado; b) o Sr. Jorge informou que a próxima reunião do GT-Estiagem está marcada para o dia 25/05/2022 e para poder oferecer subsídios importantes para essa reunião, propôs de adiantar a próxima reunião do GT-Previsão do dia 26/05 para 24/05, o que foi aprovado por todos; c) O Sr. José Cezar Saad (Consórcio PCJ) informou e convidou os demais para acompanhar evento a ser realizado pelo Consórcio PCJ no dia 11/05, às 15h, sendo uma roda de conversa sobre mudanças climáticas e que contará com a presença do Prof. Tercio Ambrizzi do IAG-USP. O Sr. Eduardo Leo (Agência PCJ) informou que o Prof. Tercio participou do Seminário Eco Cuencas, realizado em parceria com a Agência PCJ em 2016 e recomendou aos demais. Nada mais havendo a debater, o Sr. Jorge agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.</p>
Próxima reunião:	24/05/2022, às 14h - 11ª Reunião do GT-Previsão do Tempo.

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 10ª Reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica (CT-MH)

Observações:	- Apresentação “Mudanças climáticas e a seca no verão 2014 e 2015: o que esperar do futuro?” do Prof. Tercio Ambrizzi - link
Responsável pela redação:	Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Participantes – Nome completo (Entidade)			
1	Ana Beatriz Sepulveda de Oliveira (Agência das Bacias PCJ)	8	Luís Filipe Rodrigues (ASSEMAE)
2	Eduardo Leo (Agência das Bacias PCJ)	9	Luís Filipe Rodrigues (SANASA)
3	Felipe Ferreira (Agência das Bacias PCJ)	10	Marco Antonio Rodrigues Jusevicius (SIMEPAR)
4	Gabriele Fernanda dos Reis (Consórcio PCJ)	11	Rafael Antonio Alves Leite (DAEE)
5	Isis da Silva Franco (DAEE)	12	Tainá Moura (Agência das Bacias PCJ)
6	Jorge Antonio Mercanti (CIESP - DR Campinas)	13	Tiago Georgette (Agência das Bacias PCJ)
7	José Cezar Saad (Consórcio PCJ)	14	