

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-PJ)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
Ajinomoto	Léo Jaymee de Vilas Boas da Silva (S)
ASSEMAE	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (T)
	Luís Filipe Rodrigues (S)
	Luís Artime Rozalen Garcia (S)
BRK Ambiental Limeira	Luís Henrique Batista Ramos (T)
CENA/USP	Plínio Barbosa de Camargo (T)
CETESB	Lúcio Flávio Furtado Lima (T)
Cia. De Saneamento de Jundiaí	Agnes Janaína Tezotto Gutierrez (T)
CIESP - DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Jorge Antonio Mercanti (T)
Coca Cola Femsa	Juliana Diniz Garcia Sales (T)
Consórcio PCJ	Francisco Carlos Castro Lahóz (T)
	Flávio Forti Stenico (S)
	José Cezar Saad (S)
Consórcio Pirai	Roberto Mário Polga (T)
CPFL Renováveis	Beatriz Sepulveda Pires (S)
DAAE - Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (S)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (T)
DAE Jundiaí	Karen Cristina Tasaka (S)
DAE Valinhos	Rodrigo Basso (T)
DAEE	Isis da Silva Franco (S)
	Karoline de Goes Dantas (S)
	Rafael Antonio Alves Leite (S)
	Roseli Sabino Bertuol (S)
Mackenzie - Campinas	Jorge Luiz Paixão Filho (T)
Movimento Resgate o Cambuí	Maria Rodrigues Cabral (S)
P.M. de Itatiba	Thaís Polezel Franco de Camargo (T)
P.M. de Limeira	Juvenal Soares de Araújo Neto (S)
P.M. de Louveira	Marília Martins Rodrigues de Barros Neto (S)
P.M. de Piracaia	Stela Dalva Sorgon (T)
REPLAN	Priscila Miranda Figueira (T)
RHODIA	Daniel Gouveia (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (T)
SABESP	Alexandre dos Santos Bueno (T)
	José Antonio Carli (S)

SANASA	Luís Filipe Rodrigues (S)
	Luís Artime Rozalen Garcia (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
SANEBAVI	Juliana Graciani Carniato (T)
	Luiz Ricardo de Oliveira (S)
Santher Papel	Fabiana Sciamarelli (T)
Suzano Papel e Celulose	Jonas Vitti (T)

Membros ausentes	
Entidade	
ABCON	
CISBRA	
Clean Environment Brasil	
IGAM	
P.M. de Campinas	
P.M. de Jaguariúna	
P.M. de Santo Antonio de Posse	
P.M. de Torrinha	
Química Amparo	
SAE Louveira	
SESAMM	
UNICAMP/FEAGRI	

Membros ausentes com justificativa	
Entidade	
FIESP	
SEMAE	

Demais Presentes	
Entidade	Representantes
Agência das Bacias PCJ	Tiago Georgette
	Tainá Moura
	Felipe Ferreira
	Eduardo Léo
	Ana Beatriz Sepulveda de Oliveira
	Kátia Maria Sampaio Cezarino
	Elaine Franco de Campos
	Diogo Bernardo Pedrozo
	Mariane Rodrigues Amuy
CIESP - DR Campinas	Jairo Alves Jr
Consórcio PCJ	Gabriele Fernanda dos Reis
DAEE	Graziela Lopes Bertolino
FCTH	Cristiane Andrioli
	Sandra Uemura
Novaes Engenharia	Carolina de Oliveira Silva

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-PJ)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

SIMA/SP	André Luiz Sanchez Navarro
SIMEPAR	Arlan Scortegagna
	José Eduardo Gonçalves
	Marco Antonio Rodrigues Jusevicius

(T) – Titular (S) – Suplente (R) – Representante

1. Pauta: A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 27/04/22. **2. Abertura da reunião:** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Luís Filipe Rodrigues, segundo coordenador-adjunto da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) e representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) e da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA), que agradeceu aos presentes e informou a existência de quórum qualificado para o início da reunião. O Sr. Filipe justificou a ausência do Sr. Alexandre Vilella, coordenador da CT-MH, por motivo de férias e a ausência do Sr. Paulo Tinel, coordenador-adjunto da CT-MH por motivo de saúde.

3. Apresentação da Pauta da 229ª Ord. CT-MH: O Sr. Filipe, realizou a leitura da pauta sendo aprovada por todos:

- Abertura e informes;
- Leitura e apreciação da ata da reunião anterior;
- Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas;
- Ocorrências registradas durante o mês de abril/2022;
- Apresentação da Sala de Situação PCJ: chuvas/vazões em abril/2022 e perspectivas para os próximos meses;
- Previsões meteorológicas - GT-Previsão do Tempo;
- Organização da participação da CT-MH dos Grupos de Trabalho relacionados ao Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ;
 - Criação do Grupo de Trabalho "Plano de Ação do Planejamento Estratégico" no âmbito da CT-MH (esse grupo irá desenvolver os objetivos OE 5 - IE: 03 e OE 13 - IE: 01);

- Indicação de representantes para os Grupo de Trabalho criados no âmbito das CTs OL, RN e ID;
- Indicação de membros interessados em acompanhar execução de contrato “prestação de apoio à CETESB para sistematização, aquisição, tratamento e disponibilização de informações sobre qualidade de água nas bacias PCJ”;
- Outros assuntos;
- Encerramento.

O Sr. Filipe prosseguiu com os informes: **a)** informou que recebeu comunicação eletrônica encaminhada pelo Sr. Luis Henrique Batista Ramos, da BRK Ambiental, datada de 02/05/22, informando sobre ocorrência de queda significativa do parâmetro Oxigênio Dissolvido (OD) no Rio Jaguari no ponto de captação de água para o município de Limeira/SP. A primeira ocorrência deu-se no dia 23/04/2022 por volta das 23h chegando ao valor de 0,15 mg/L (quinze centésimos de miligrama de oxigênio dissolvido por litro de água) de OD. A segunda ocorrência deu-se no dia 29/04/2022 com concentração de OD de 0,5 mg/L (cinco décimos de miligrama de oxigênio dissolvido por litro de água). A mensagem informava que a ocorrência fora comunicada à Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB). Por conta disso, foi solicitado que os órgãos responsáveis considerassem a possibilidade de aumentar em 0,5 m³/s (cinco décimos de metros cúbicos por segundo) adicionais na descarga do Sistema Cantareira dos Reservatórios situados no Rio Jaguari; **b)** informou também sobre a efetivação da aposentadoria do Sr. Astor Andrade do Departamento de Águas e Energia Elétrica do estado de São Paulo (DAEE), que por tantos anos contribuiu para o processo de gerenciamento de recursos hídricos nas Bacias PCJ; **c)** Informou que recebeu comunicação eletrônica encaminhada pela Sra. Renata Manicardi, da CPFL Renováveis, datada de 28/04/22, informando sobre a realização de ensaios na Unidade Geradora nº 3 na PCH Americana no dia 29/04/2022, havendo necessidade de fechar as comportas do vertedouro, mas mantendo o compromisso de atendimento das regras operativas vigente sem impactos a jusante. O Sr. Filipe informou que não foi comunicado nenhum problema identificado pelos usuários a jusante; **d)** Informou que recebeu comunicação eletrônica

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-PJ)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

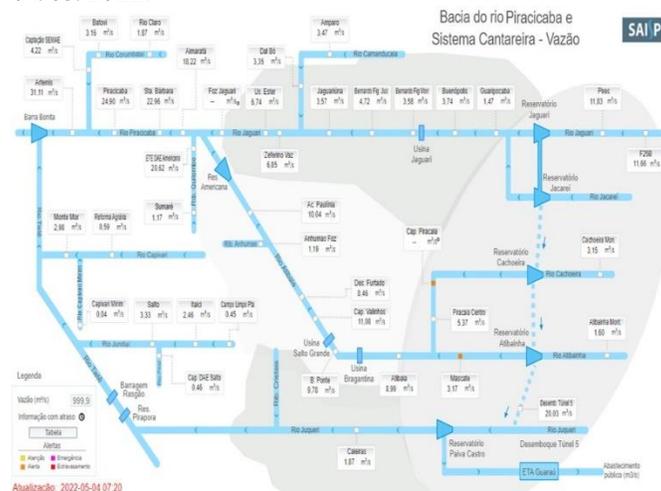
encaminhada pelo Sr. Alexandre dos Santos Bueno, da SABESP, datada de 01/04/22, informando do planejamento de realização de inspeção de Segurança Regular da Barragem Atibainha, por duas horas, a ser realizada no dia 03/05/2022 que necessitará o fechamento completo da descarga, já que demandará inspeção à parte submersa da galeria. O Sr. Alexandre Bueno informou que ocorreu conforme planejado e que não gerou problemas relatados; e) O Sr. Flávio Forti Stenico, representante do Consórcio PCJ, informou que foi realizada uma visita técnica no dia 26/04/2022 no período da manhã no sítio de construção da Barragem Duas Pontes em Amparo/SP. A visita foi organizada pelo Consórcio PCJ e pelo DAEE e possibilitou aos visitantes conhecer o canteiro de obra e houve também uma apresentação institucional mostrando o andamento dos trabalhos que está com 35% (trinta e cinco por cento) do cronograma realizado e que possui previsão de início do enchimento para julho/2023. O Sr. Flávio informou que na visita, foi relatado que as obras para implantação do tratamento de esgoto em nível terciário nos municípios de Monte Alegre do Sul/SP e Amparo/SP estão avançando o que possibilitará a manutenção da qualidade da água reservada no empreendimento e está em estudo a implantação de uma unidade de tratamento da água do Rio Camanducaia como mais uma forma de melhoria e manutenção da qualidade da água do manancial. Informou que está em programação uma visita técnica para o sítio de construção da Barragem Pedreira a ser informado oportunamente; f) O Sr. André Navarro, secretário-executivo do CBH-PCJ e PCJ FEDERAL, informou que o GT-Estiagem, Grupo de Trabalho criado no âmbito da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ, retornará suas atividades no dia 25/05/2022 para tratar das ações de enfrentamento da estiagem que é esperado para o ano de 2022 e será estabelecido um Plano de Trabalho para ser realizada pela Agência PCJ com apoio dos membros dos Comitês PCJ; g) O Sr. Francisco Lahóz, representante do Consórcio PCJ, informou que foi elaborado um material informativo sobre enfrentamento da estiagem que foi encaminhada para todas as instituições consorciadas e que está em planejamento a execução de um plantão de dúvidas e apoio realizado pelo Consórcio PCJ para municípios atingidos pela estiagem nas Bacias PCJ e que

as entidades interessadas podem entrar em contato com a Secretaria Executiva do Consórcio PCJ para maiores informações.

4. Apreciação da Ata da 228ª Reunião Ordinária da CT-MH: O Sr. Filipe abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo da minuta de ata da 228ª Reunião Ordinária, realizada em 05/04/22 e questionou sobre a necessidade de leitura, sendo dispensada pelos membros. O Sr. Filipe questionou os membros sobre considerações e alterações na minuta e não havendo, colocou em votação, sendo aprovada por unanimidade. Assim, a ata será encaminhada para publicação no sítio eletrônico dos Comitês PCJ com as alterações propostas.

5. Situação dos mananciais, Sistema Cantareira, informações dos usuários e das condições hidrometeorológicas e Ocorrências registradas durante o mês de abril/2022:

- Apresentação da rede telemétrica às 7h20 do dia 04/05/2022:



O Sr. Filipe prosseguiu com a situação dos postos telemétricos, assim como suas ocorrências no período. Iniciou apresentando o diagrama unifilar da rede telemétrica, informando os dados de vazão nos postos de controle dos Rios Jaguari, Cachoeira e Atibainha, prosseguiu com as informações das Bacias PCJ e ressaltou que nesta data estão sendo praticadas descargas de 12 m³/s (doze metros cúbicos por segundo) do



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h
Reunião por Videoconferência – Google Meet

Sistema Cantareira, conforme último comunicado emitido pelo DAEE. Na sequência, o Sr. Filipe apresentou as vazões identificadas no Rio Jaguari, Rio Camanducaia e Rio Atibaia, de montante a jusante. Em seguida, apresentou os volumes identificados na calha do Rio Piracicaba, Corumbataí e Rio Capivari. O Sr. Filipe prosseguiu com os dados das vazões do Rio Jundiá e ressaltou a importância da atenção de todos pelas baixas vazões encontradas em toda a Bacia PCJ. Questionou os membros sobre ocorrências e não havendo, deu prosseguimento na pauta.

Sistema Cantareira

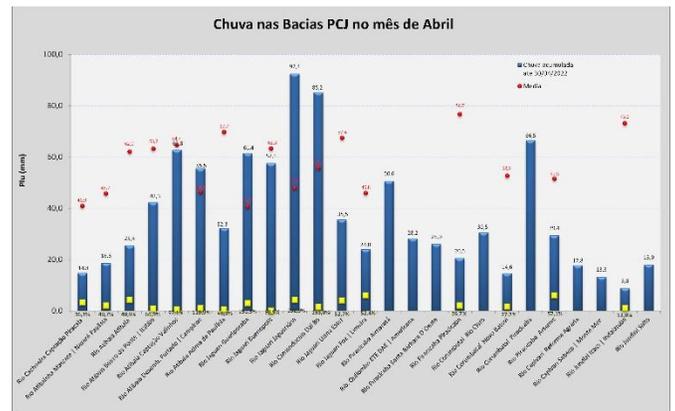
O volume operacional útil do Sistema Equivalente, era de **43,8%** (quarenta e três por cento e oito décimos) no dia 03/05/22, seis pontos percentuais abaixo do volume de **50,5%** (cinquenta por cento e cinco décimos) no início de maio/21. Informou as atuais descargas 12 m³/s (doze metros cúbico por segundo) do Sistema Cantareira para as Bacias PCJ desde o dia 27/04/22, conforme Comunicado DAEE nº 19/2022, última edição vigente. Informou que neste volume, os usuários devem atentar-se a para a Faixa 2 - Atenção, quando se encontra entre 40% e 60% (quarenta e sessenta por cento) do volume acumulado.



O Sr. Filipe prosseguiu demonstrando as vazões praticadas nesta data, assim como as informações das Bacias PCJ, e apresentou o valor armazenado no Sistema

Integrado da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) nos anos de 2022 e 2021. Informou que o sistema de transposição de água da Bacia do Rio Paraíba do Sul foi ligado gerando aporte para as Bacias PCJ a partir do dia 19/04/2022.

7. Apresentação da Sala de Situação PCJ: O Sr. Rafael Leite, representante do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), iniciou apresentando os dados da Sala de Situação PCJ (SSPCJ), com o boletim mensal, contendo dados de chuva, vazões, gráficos, entre outros. Informou que no mês de abril/2022, nas 17 (dezesete) estações com média histórica disponível, as precipitações foram acima da média em apenas quatro pontos em comparação com a série histórica. Apresentou o mapa de Anomalia de precipitação, elaborado pelo Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) para o mês de abril/22, onde apresentou para a região das Bacias PCJ anomalias negativas. Informou que houve precipitações abaixo da média ao longo do mês e ressaltou que em abril/22, a normal climatológica (período de 1979-1995) não foi superada para as Bacias PCJ. Informou que houve o predomínio de chuvas pouco distribuídas. Nas Bacias PCJ, em média, foram registrados 25 (vinte e cinco) dias sem registros de precipitação.



- Sistema Cantareira

Conforme informou, nos quatro Reservatórios do Sistema Cantareira as chuvas registradas foram pouco distribuídas, sem precipitações significativas, conforme

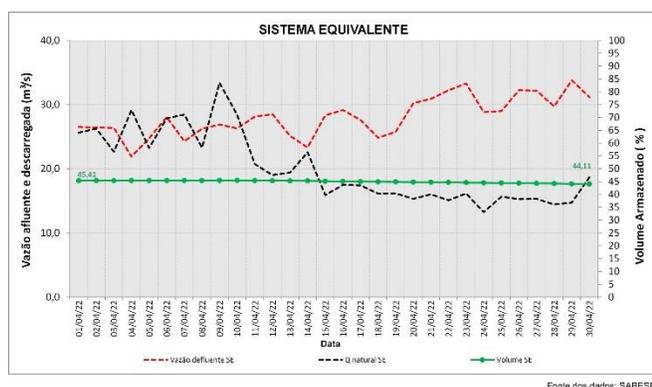


CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

demonstrado no gráfico a seguir, com acréscimo de apenas 1,3 p.p. (um ponto percentual e três décimos) no mês para o Sistema Equivalente, influenciado também pelo retorno da transposição de água do Rio Paraíba do Sul para o Reservatório de Atibainha, que foi retomada a partir de 18/04/2022, auxiliando na manutenção do nível do Sistema Cantareira. Considerando o tempo da transposição, a vazão média mensal ficou em 3,05 m³/s (três metros cúbicos e cinco centésimos por segundo) ao longo do mês.



Na sequência, o Sr. Rafael apresentou que os postos fluviométricos da Rede Telemétrica tiveram as seguintes vazões médias no mês de abril/22:

Vazões médias do mês de abril medidas através da telemetria do DAEE/SP (7h e 18h)				
Postos de Medição	Vazão média abril/2022 (m³/s)	Vazão média (m³/s)	Relação Cabi/Omed (%)	Anos considerados na série histórica
Rio Atibainha em Nazaré Paulista	2,4	2,2	7,05 % Acima	36
Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia	7,9	7,8	1,23 % Acima	19
Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba	10,7	20,4	47,58 % Abaixo	36
Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos	12,2	18,9	35,13 % Abaixo	23
Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia	13,8	26,4	47,85 % Abaixo	26
Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas	11,1	24,5	54,47 % Abaixo	44
Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista	1,5	7,4	80,29 % Abaixo	30
Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba	6,1	17,0	64,08 % Abaixo	32
Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna	7,1	12,8	44,67 % Abaixo	16
Rio Camanducaia em Dal Boi / Jaguariúna	5,4	15,4	65,06 % Abaixo	33
Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba	46,3	104,9	55,9 % Abaixo	38
Rio Piracicaba em Artemis / Piracicaba	52,2	126,7	58,77 % Abaixo	40
Rio Jundiá em Indaiatuba / Itaici	3,3	9,34	64,76 % Abaixo	30

- Informou que no mês de abril/2022, apenas os pontos “Rio Atibainha em Nazaré Paulista” e “Rio Atibaia em Atibaia” tiveram vazão acima da média, sendo esses pontos diretamente afetados pelas descargas do Sistema Cantareira.

- Por conta das baixas precipitações no período, o posto “Rio Jaguari em Guaripocaba/Bragança Paulista”

apresentou uma vazão 80,29% (oitenta por cento e vinte e nove centésimos) abaixo da média histórica com série de 30 (trinta) anos de dados.

- Informou que no comparativo da vazão média do mês de abril/22 frente à média da série histórica por décadas, o posto “Jaguari em Buenópolis”, “Atibaia/bairro da Ponte” e “Rio Piracicaba em Piracicaba” continuaram abaixo das médias.

- Informou que no mês de abril/22 as vazões médias diárias em todos os postos de controle foram atendidas, acima do limite estipulado pela Regra Operativa para o período úmido. E, com exceção da estação Rio Atibaia Captação Valinhos, que registrou vazões médias móveis de 15 dias abaixo de 12 m³/s a partir de 25/04/2022, nas seções dos outros postos de controle, as vazões ficaram acima das vazões mínimas médias móveis de 15 dias.

- Apresentou um gráfico com o volume utilizado em hm³ (hectômetros cúbicos) para os meses de janeiro a abril dos anos de 2018 a 2022, onde demonstra uma diminuição dos volumes utilizados comparado aos meses anteriores em relação aos valores dos anos de 2020, 2021 e 2022, sendo descarregado um volume 9% (nove por cento) abaixo do ano anterior.

- Apresentou três gráficos para as Barragens de Atibainha, Cachoeira e Jaguari/Jacaré com dados de precipitação de 1980 a 2021, sendo apresentados valores comparativos por décadas, série histórica e o ano de 2022, o que mostra como o ano de 2022 está com precipitação menor comparada a qualquer recorte temporal. Apenas na barragem de Atibainha que houve uma precipitação maior em janeiro/22.

- Apresentou o gráfico de afluência ao Sistema Cantareira com os dados atualizados até o mês de abril/22, demonstrando o comparativo das vazões com a série histórica, onde destacou que os valores de abril estão abaixo da média histórica (1930-2021).

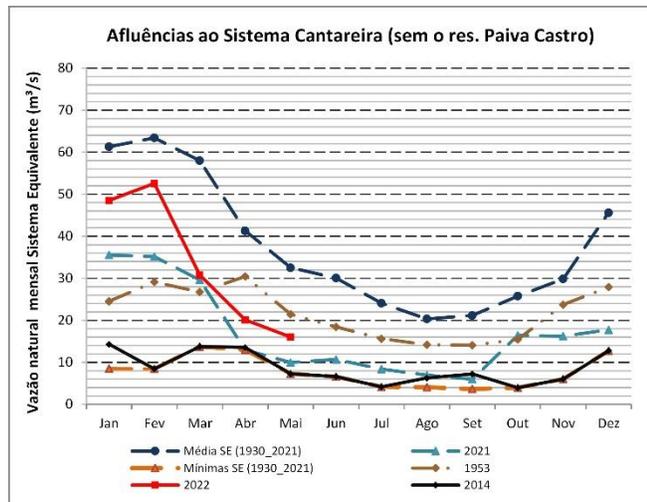
- No gráfico apresentado, considerando sem os dados do Reservatório Paiva Castro, a afluência ao Sistema Cantareira está abaixo da média histórica (1930-2021) e da média de 1953, estando o mês de abril/22 acima das médias mínimas (1930-2021) e acima da afluência do ano de 2021.



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet



Fonte: SSPJCJ, 02/05/2022

O Sr. Filipe agradeceu a apresentação e os dados informados.

6. Previsões Hidrometeorológicas e GT-Previsão do Tempo:

O Sr. Jorge Mercanti, representante do Centro das Indústrias do Estado de São Paulo – Diretoria Regional de Campinas (CIESP-DR Campinas), iniciou apresentando os mapas com o registro das chuvas ocorridas, análise da situação das evoluções de frentes frias e a ausência de chuvas na região das Bacias PCJ por meio de Cartas de Pressão ao Nível do Mar da Marinha do Brasil (MB) e Cartas da Divisão de Previsão de Tempo e Clima (DIPTC) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) com uma pequena precipitação no dia 04/05/22. Quanto à previsão do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) pelo modelo *Weather Research and Forecasting Model* (WRF), ao longo da primeira quinzena de maio/22 para o município de Campinas/SP, podendo acumular até 22 mm (vinte e dois milímetros) nos pontos acompanhados assim como a previsão de precipitação realizada pelo Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná (SIMEPAR) que também utiliza o modelo WRF e apresenta resultados para as áreas de controle das Bacias PCJ e que registra a possibilidade de precipitações apenas no dia 04/05 dentro dos próximos sete dias. Depois apresentou uma

série de gráficos com as previsões de vazões conforme previsão de precipitação para os três postos de controle, sendo que para o posto de “Atibaia – captação Valinhos” há uma necessidade de atenção quanto às descargas do Sistema Cantareira para manutenção das vazões de controle. Quanto à previsão hidrológica com diferença abaixo de 20% (vinte por cento) com 3 (três) dias de antecedência, se manteve no mês de abril/22 por 22 (vinte e dois) dias no posto “Jaguari/Buenópolis” e 29 (vinte e nove) dias no posto “Atibaia/Atibaia”. Já a previsão com 7 (sete) dias de antecedência ficou dentro dos 20% (vinte por cento) manteve-se por 19 (dezenove) dias no posto “Atibaia/Valinhos”. O Sr. Mercanti informou que a análise por mês apresenta uma melhoria no acerto por conta das diminuições das precipitações que facilita a previsão estatística com base na série histórica. Considerando os resultados probabilísticos das previsões realizadas segundo o Intervalo de Predição (IP), para os três postos de controle, foi informado que o número de dias menor que 75% (setenta e cinco por cento) foram de 22 (vinte e dois) dias para o posto “Jaguari/Buenópolis” com 3 (três) dias de antecedência, 22 (vinte e dois) dias para o posto “Atibaia/Atibaia” com 3 (três) dias de antecedência e 24 (vinte e quatro) dias para o posto “Atibaia/Valinhos” com 7 (sete) dias de antecedência, demonstrando um bom ajuste do modelo. Na sequência, quanto à Previsão Climática, apresentou o mapa de anomalia da temperatura na superfície dos Oceanos, com dados de 25/04/22 a 02/05/22, onde demonstra a diminuição das temperaturas na linha do Equador no Oceano Pacífico, com fluxo de queda em direção ao Sul da linha do Equador. Quanto ao sistema *El Niño/La Niña* no Oceano Pacífico que influencia as precipitações na América do Sul, o Sr. Mercanti informou que a influência é do sistema “*La Niña*”. Com base na previsão disponibilizada pela Universidade de *Columbia* dos Estados Unidos (*CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts – Early-April 2022*), há uma maior probabilidade de ocorrência do fenômeno “*La Niña*” para os próximos meses até dezembro/2022, com baixa possibilidade de transição para “Neutro”. E as previsões trimestrais de chuvas do *International Research Institute for Climate and Society* (IRI) da Universidade de *Columbia* (EUA), compreendida entre os meses de maio/22 a julho/22, realizadas em abril/22,

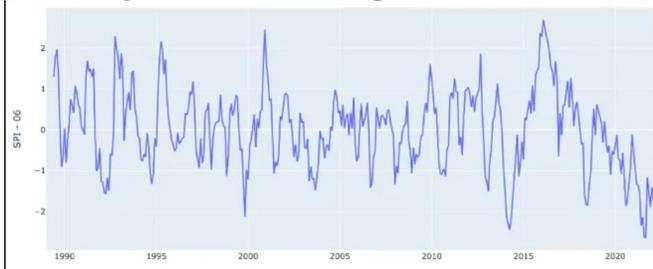


CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

apresentam previsão de chuvas abaixo da média. Assim também na previsão Multi-modelo do CPTEC/INMET/FUNCEME, realizada em abril/22 para o período de maio/22 a julho/22, a previsão de chuvas na região das Bacias PCJ é de abaixo da Normal para boa parte do estado de São Paulo. Na sequência, o Sr. Jorge convidou o Sr. José Eduardo Gonçalves, representante do Sistema de Tecnologia e Monitoramento Ambiental do Paraná (SIMEPAR), para apresentar a análise *Standardized Precipitation Index* (SPI) para o posto da Estação Replan no município de Paulínia/SP, cujos dados históricos foram disponibilizados gratuitamente pela empresa PETROBRAS, membro da CT-MH. O Sr. Jorge agradeceu a disponibilidade de dados por conta da empresa PETROBRAS. O Sr. Arlan Scortegagna, representante da SIMEPAR, informou que o cálculo foi realizado até o mês de abril/2022 onde pode ser compreendido que o período estava bem seco aproximando-se ao nível zero do índice. O Sr. José Eduardo informou que o SPI pode apresentar se a seca é consistente e que nos últimos meses o índice é mais seco com tendência de melhoria no último semestre, conforme pode ser visto na imagem abaixo.



O Sr. Arlan informou que a região está saindo lentamente do período mais seco, mas ressaltando que não é ainda uma situação de retorno à normalidade, mas que comparado aos últimos meses, o ponto em análise está menos seco. E essa situação pode ser ainda afetada pelo efeito “*El Niño*” e “*La Niña*”. O Sr. José Eduardo informou que a situação de 2021 foi mais crítica que a crise de 2014, não sendo tão sentida pelos usuários das Bacias PCJ por conta da gestão da oferta que foi implementada no período. O Sr. Jorge informou que por conta da reunião do GT-Estiagem a próxima reunião do GT-Previsão Hidrometeorológica foi adiantada para o dia 24/05/2022 às 14h. Na sequência, o Sr. Jorge convidou o Sr. Marco Jusevicius para explicar a

influência do efeito “*La Niña*” na previsão meteorológica. O Sr. Marco explicou que o aquecimento das águas do Oceano Pacífico pode alterar o padrão climático de chuvas e temperatura em outros pontos do globo, mas reforçou que há outras ações que também influenciam o padrão climático incrementando a complexidade das análises. Assim, mesmo com o efeito “*La Niña*” desde o ano de 2020 a região Sul do Brasil teve fenômenos de secas, mas que nos últimos meses houve maiores precipitações, muitas vezes acima da média por influência de outros fenômenos. Com base nessa explicação, o Sr. Marco informou que os efeitos “*El Niño*” e “*La Niña*” influenciam, mas não determinam o padrão climático de uma região demandando bastante cuidado e precaução por parte do analista na tomada de decisão e muito esforço de monitoramento. O Sr. Filipe agradeceu e deu prosseguimento na pauta.

7. Organização da participação da CT-MH dos Grupos de Trabalho relacionados ao Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ:

Na sequência, o Sr. Filipe passou a palavra para o Sr. Tiago Georgette, da equipe de apoio da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), para explicar sobre essa demanda de criação de Grupo de Trabalho relacionado ao Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ. O Sr. Tiago explicou que, conforme estabelecido no Plano de Trabalho das Câmaras Técnicas para os anos 2022-2023, aprovado pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 392/21, de 10/12/2021, a CT-MH possui algumas ações do planejamento estratégico dos Comitês PCJ a serem discutidas no âmbito da Categoria A, a qual engloba as atividades demandas pela SE/PCJ para as CTs considerando o Plano das Bacias PCJ 2020-2035, o Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, PA/PI, PAP-PCJ e POA-PCJ, e atividades de acompanhamento de execução solicitada pela Agência das Bacias PCJ. O Sr. Tiago lembrou que os Comitês PCJ vêm desenvolvendo o seu Planejamento Estratégico desde 2020, onde definiu as Declarações Corporativas (Missão, Visão de Futuro, Atributos da Visão de Futuro e Valores) e a análise SWOT, aprovadas pela da Deliberação Conjunta dos Comitês PCJ nº 116/20, de 30/06/2020. Posteriormente, foi construído pelas coordenações das Câmaras Técnicas (CTs) o Mapa Estratégico e o Plano

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-PJ)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

de Ação do Planejamento Estratégico, para o período 2022 a 2025, aprovado por meio da Deliberação dos Comitês PCJ nº 379/21, de 07/10/2021. Dessa forma, o Mapa Estratégico e o Plano de Ações para o período 2022 a 2025 é o resultado das discussões que compila as ações a serem desenvolvidas, compreendendo 03 (três) perspectivas, divididos em 08 (oito) temas estratégicos, desenvolvidos em 19 (dezenove) Objetivos Estratégicos (OE) que se desdobram em várias Iniciativas Estratégicas (IE). Para essas ações, foram elencados os responsáveis por sua execução, bem como prazos de conclusão, sendo que algumas ações couberam a uma ou mais Câmara Técnica dos Comitês PCJ. Para a CT-MH coube discutir 7 (sete) iniciativas estratégicas, sendo elas: **i)** OE 3 - IE: 01 Aperfeiçoar indicadores para o monitoramento da efetividade dos instrumentos de gestão, alinhados com o Plano das Bacias PCJ. (em articulação com a CT-OL e PB); **ii)** OE 3 - IE: 02 Criar estratégias para a avaliação da implementação dos instrumentos de gestão, envolvendo as câmaras técnicas dos Comitês PCJ, com foco no atendimento às ações e metas no Plano das Bacias. (em articulação com a CT-MH, OL e PB); **iii)** OE 4 - IE: 03 Aperfeiçoar estratégias de comunicação e de acesso a informações como forma de contribuir para a efetividade operacional dos instrumentos. (em articulação com a CT-OL e PB); **iv)** OE 5 - IE: 03 Aprimorar o SSD-PCJ como ferramenta de integração entre instrumentos de gestão. (em articulação com a CT-PB); **v)** OE 13 - IE: 01 Ampliar a divulgação de dados e informações dos sobre eventos hidrológicos gerenciados pela Sala de Situação PCJ. (em articulação com a CT-ID); **vi)** OE 13 - IE: 02 Realizar a difusão de tecnologias e práticas voltadas ao fortalecimento da resiliência a mudanças climáticas e eventos hidrológicos extremos. (em articulação com a CT-ID); **vii)** OE 15 - IE: 01 Aprimorar o gerenciamento e uso das principais ferramentas de suporte a decisão para o planejamento e gestão de recursos hídricos. (em articulação com a CT-EA, PB, Rural e RN). O Sr. Tiago explicou que, em reunião do GT-Integração das Ações das CTs, no âmbito da CT-PL que foi realizada em 10/02/2022, foi acordado que as ações que estavam a cargo de mais de uma CT, apenas uma CT criaria o GT e coordenaria o processo de desenvolvimento, compondo um GT Transitório, estando as demais CTs atuando como convidadas,

indicando representantes para participação neste GT. Assim, das 7 (sete) ações elencadas, a CT-MH coordenará as ações iv (OE 5 - IE: 03) e v (OE 13 - IE: 01). A CT-ID coordenará a ação vi (OE 13 - IE: 02). A CT-OL coordenará as ações i (OE 3 - IE 01), ii (OE 3 - IE 02) e iii (OE 4 - IE 03). A CT-RN coordenará a ação vii (OE 15 - IE 01). Para sua implementação há a necessidade de cada CT formar um GT Transitório único para todas as IE, a ser denominado “GT-Plano de Ação”, formado por pelo menos 05 (cinco) representantes da CT-MH e outros indicados das CTs que coparticiparão do GT, e convidou os membros para a integrarem, que ficou formado pelos membros: FIESP, representado pelo Sr. Alexandre Luis Almeida Vilella; ASSEMAE e SANASA, representados pelos Srs. Luís Filipe Rodrigues e Paulo Roberto Szeligowski Tinel; Consórcio PCJ, representado pelo Sr. José Cezar Saad, que contará com o apoio da Sra. Gabriele Fernanda dos Reis; DAEE, representado pelos Srs. Isis da Silva Franco e Rafael Antonio Alves Leite e que contará com o apoio da Sra. Karoline Monaro; CIESP - DR Campinas, representado pelo Sr. Jorge Antonio Mercanti; e SABESP, com representante a ser indicado posteriormente e como ouvinte o Sr. Jairo Awen da Awen Consultoria. Para o acompanhamento dos demais GTs criados pelas outras CTs, para a CT-ID, foram indicados a ASSEMAE e SANASA, representada pelo Sr. Luís Filipe Rodrigues e Consórcio PCJ, representado pelo Sr. José Cezar Saad; para a CT-OL, foi indicada a ASSEMAE e SANASA, representado pelo Sr. Luís Filipe Rodrigues; e para a CT-RN, foram indicados a ASSEMAE e SANASA, representado pelo Sr. Luís Filipe Rodrigues e DAAE - Rio Claro, representado pelo Sr. Miguel Madalena Milinski. O Sr. Filipe agradeceu a disponibilidade dos interessados e ressaltou que caso mais alguém deseje participar de algum GT, que informe a coordenação. Não havendo outras manifestações, o Sr. Filipe agradeceu e deu prosseguimento na pauta.

8. Indicação de membros interessados em acompanhar execução de contrato “prestação de apoio à CETESB para sistematização, aquisição, tratamento e disponibilização de informações sobre qualidade de água nas bacias PCJ: Na sequência, o Sr. Filipe passou a palavra para o Sr. Eduardo Leo,

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-PJ)



CT-MH: CÂMARA TÉCNICA DE MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

Ata da 229ª Reunião Ordinária da CT-MH – 04/05/2022 - 9h

Reunião por Videoconferência – Google Meet

coordenador de Sistemas de Informações da Agência PCJ, que informou que está para ser assinado o contrato nº 044/2019 cujo objeto é a prestação de apoio à CETESB para sistematização, aquisição, tratamento e disponibilização de informações sobre qualidade de água nas Bacias PCJ. O Sr. Eduardo informou que o Termo de Referência desse serviço previa a formação de um Grupo de Acompanhamento, no âmbito da Agência PCJ, que acompanhará a execução dos serviços. Assim, o Sr. Filipe abriu para os interessados manifestarem o desejo de compô-lo. Para este Grupo de Acompanhamento do contrato, foram indicados os membros: ASSEMAE e SANASA, representado pelo Sr. Luís Filipe Rodrigues, DAAE - Rio Claro, representado pelo Sr. Miguel Madalena Milinski, DAAE, representado pela Sra. Isis da Silva Franco e SABESP, representado pelo Sr. José Antonio Carli. O Sr. Filipe agradeceu a disponibilidade dos membros e deu prosseguimento na pauta.

Alexandre Luís Almeida Vilella
Coordenador da CT-MH

Paulo Roberto S. Tinel
Coordenador-adjunto da CT-MH

Luís Filipe Rodrigues
Segundo Coordenador-adjunto da CT-MH

9. Outros assuntos: O Sr. Filipe questionou os membros sobre outros assuntos. O Sr. José Cezar Saad, representante do Consórcio PCJ, convidou a todos para participarem da *webinar* “Água e clima” que acontecerá no dia 11/05/2022, às 15h. Informou que o evento será mediado por ele e que contará com a presença do Professor Dr. Tercio Ambrizzi do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo (IAG/USP) e da pesquisadora Dra. Eveline Maria Vásquez Arroyo do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ). O evento será gratuito e maiores informações estarão disponíveis no *site* do Consórcio PCJ.

10. Encerramento: Nada mais havendo a tratar e esgotada a pauta aprovada, o Sr. Filipe agradeceu a presença e participação de todos, dando por encerrada a 229ª Reunião da CT-MH. A próxima reunião está prevista para o dia 01/06/2022, primeiro dia útil do período seco da regra operativa de operação do Sistema Cantareira, a ser realizada por meio de videoconferência.