

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 14ª Reunião do GT-Integração

Grupo de Trabalho:	GT-Integração de Ações das Câmaras Técnicas (CT-PL)
Reunião:	14ª Reunião do GT-Integração de Ações das Câmaras Técnicas (GT-Integração)
Data:	25/07/2024
Local:	Reunião por videoconferência - Google Meet - Código da reunião: ZOZ-WVNR-DOR
Assuntos em discussão:	i. Modelo de avaliação da maturidade da gestão hídrica aplicado nos CBHs do estado de São Paulo; ii. Aplicativo desenvolvido pelo Programa de Pós-graduação em Agricultura Tropical e Subtropical do Instituto Agrônomo de Campinas para monitorar impactos das mudanças climáticas em bacias hidrográficas;
Pauta:	i. Abertura; ii. Aprovação da memória técnica da 13ª Reunião do GT-Integração, realizada em 28/03/2024, por videoconferência; iii. Apresentação de proposta do modelo de avaliação da maturidade da gestão hídrica aplicado nos CBHs do estado de São Paulo; iv. Apresentação de aplicativo desenvolvido pelo Programa de Pós-graduação em Agricultura Tropical e Subtropical do Instituto Agrônomo de Campinas (PG-IAC) para monitorar impactos das mudanças climáticas em bacias hidrográficas; v. Informes; vi. Encerramento.
Conclusões e Encaminhamentos:	A reunião foi aberta pela Sra. Vanessa Longato, Coordenadora de Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos da Fundação Agência das Bacias PCJ, que agradeceu a presença de todos e justificou a ausência do Sr. Denis Silva e Sra. Caroline Bacchin, Secretários - executivos, em função de férias e compromissos inadiáveis marcados para o dia da reunião. Após a abertura, a Sra. Vanessa passou a palavra para o Sr. Tiago Georgette, Assessor técnico da Fundação Agência das Bacias PCJ, para a condução da reunião. O Sr. Tiago apresentou os itens de pauta, posteriormente a memória técnica da reunião anterior foi aprovada por unanimidade. Em ato contínuo, o Sr. Tiago passou a palavra para a Sra. Miriam Felício, que iniciou sua apresentação (item iii. da pauta). Sobre o item III da pauta, a Sra. Miriam apresentou o modelo utilizado, chamado “WaterMM360”, que procura diagnosticar o modelo de maturidade de gestão de recursos hídricos para comitês de bacia hidrográficas, justificando devido a inexistência de metodologias que possam verificar a maturidade do sistema de gestão hídrica com fidelidade, através de diversos indicadores. Os indicadores são: estrutura organizacional, atuação da gestão, instrumentos de gestão, infraestrutura e externalidade. Após a apresentação dos indicadores e detalhamento de cada um deles, os participantes tiraram dúvidas em relação à metodologia. A pesquisadora ressaltou que as melhorias são bem-vindas, agradeceu a recepção dos membros para a apresentação e que o próximo passo da pesquisa é debater seus aprimoramentos juntos aos CBHs paulistas, para que os indicadores sejam aprimorados. Sobre o item IV da pauta, a Sra. Letícia Martins iniciou sua apresentação sobre o trabalho realizado junto ao Programa de Pós-graduação do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC), na qual teve por objetivo analisar os impactos das mudanças climáticas e alterações no uso do solo nas Bacias PCJ. O estudo estima que eventos de chuva de 55 mm e 70 mm diários se tornem mais frequentes até o final do século XXI. Letícia destacou que essas informações são

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 14ª Reunião do GT-Integração

	cruciais para futuras pesquisas sobre práticas de conservação do solo e da água, com o objetivo de minimizar impactos como processos erosivos e enchentes. A pesquisa revelou que, se o uso e a ocupação do solo atuais forem mantidos, a disponibilidade hídrica nas bacias PCJ enfrentará problemas significativos nas próximas décadas. Esse cenário pode acarretar sérios prejuízos econômicos e sociais para os 76 municípios da região. Letícia destacou ainda que o clima tem um impacto maior na vazão e na disponibilidade hídrica do que o uso do solo. A tendência é que a vazão média aumente em cerca de 30%, mas a disponibilidade hídrica pode diminuir em torno de 20% até 2100. Além disso, o estudo identificou um aumento na frequência de eventos de precipitação intensa, especialmente a partir de 2060-2065, o que pode afetar tanto áreas agrícolas quanto urbanas. Para a modelagem, a pesquisadora utilizou o modelo hidrológico SWAT (<i>Soil and Water Assessment Tool</i>) e dados climáticos do sexto relatório do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas. O estudo abrangeu mudanças no uso do solo de 1985 a 2020 e considerou projeções climáticas diversas, segmentando as análises por sub-bacias (Corumbataí, Piracicaba, Capivari, Jundiaí, Camanducaia, Jaguari e Atibaia). Os membros presentes agradeceram a pesquisadora pela investigação científica e que esse tipo de estudo ajuda de sobremaneira a gestão de recursos hídricos, enriquecendo as discussões nas diversas instâncias dos Comitês PCJ.		
Observações:	-Tese de Doutorado “Impacto das mudanças climáticas e alterações no uso do solo na disponibilidade hídrica das bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí”; -Aplicativo de análise do impacto do clima e do uso e cobertura da terra na disponibilidade hídrica nas Bacias PCJ; -Tese de Doutorado “Proposta do modelo de avaliação da maturidade da gestão hídrica aplicado nos Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) do Estado de São Paulo”.		
Responsável pela redação:	Secretaria Executiva dos Comitês PCJ		
Participantes – Nome (Entidade)			
1	Adriana Sacioto Marcantonio (APTA/SAA)	19	Letícia Lopes Martins (IAC Campinas)
2	Alexandre Luis Almeida Vilella (FIESP)	20	Luclecia Soares (Agência PCJ)
3	Aline Sebuske (Agência PCJ)	21	Luís Filipe Rodrigues (ASSEMAE)
4	Ana Lúcia Floriano Rosa Vieira (ASSEMAE)	22	Melissa Pin Lucheti Sampaio (SAA)
5	Ana Oliveira (Agência PCJ)	23	Miguel Madalena Milinski (AAMHOR)
6	André Ponce Figols (Agência PCJ)	24	Miriã Camargo Felicio (IFSP/UNESP)
7	Ariana Rosa Bueno Damiano (DAEE)	25	Nathalia Corá (Agência PCJ)
8	Cecília de Barros Aranha (DAEE)	26	Nicolle Costa (Agência PCJ)
9	Claúdia Coleoni (SEI-Estocolmo)	27	Patrícia Barufaldi (Agência PCJ)
10	Deborah do Valle Nuvens Lunardi (DAEE)	28	Patrícia Regina Ferreira Calejari (P.M. Louveira)
11	Diego Soares (Agência PCJ)	29	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (ASSEMAE)
12	Douglas Brunelli (Agência PCJ)	30	Raquel Eliana Metzner (IPSA-C)
13	Duarcides Ferreira Mariosa (AAP)	31	Raquel Quirino (Agência PCJ)
14	Gabriel Constantino Blain (IAC Campinas)	32	Rebeca Silva (Agência PCJ)
15	Gabriel Sobreira (Agência PCJ)	33	Tainá Moura (Agência PCJ)
16	João José Assumpção de Abreu Demarchi (IZ)	34	Tiago Georgette (Agência PCJ)
17	João Primo Baraldi (Sind. Rural de Rio Claro)	35	Vanessa Longato (Agência PCJ)
18	Jorge Antonio Mercanti (CIESP - DR Campinas)	36	Wander Araújo Martins (IAC Campinas)