

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 de Reunião GT-Mananciais nº 47/2021

Grupo de Trabalho:	GT-Mananciais (CT-RN e CT-Rural)
Reunião:	47ª Reunião do GT-Mananciais.
Data:	05/02/2021 – 09h00 às 12h00
Local:	<i>Videoconferência</i> (link: http://meet.google.com/bxb-wdrg-fff)
Assunto(s) em discussão:	<i>O principal ponto da reunião foi a apresentação “Conservação de solos e recursos hídricos” realizada pelo prof. Miguel Cooper (ESALQ/USP) e o debate posterior.</i>
Pauta:	<ol style="list-style-type: none"><i>1. Abertura (9 h): Henrique Bellinaso / CDRS – coordenador do GT-Mananciais</i><i>2. Secretaria / Informes: (João Demarchi / IZ SAA - secretário)</i> <i>Aprovação da minuta da ata da 46ª Reunião Ordinária (04/12/20) e memória técnica da Reunião Conjunta GT-Mananciais e CT-AS (29/10/20)</i><i>3. Apresentação: CONSERVAÇÃO DE SOLOS E RECURSOS HÍDRICOS</i> <i>Apresentação: Prof. Miguel Cooper (ESALQ/USP)</i> <i>CV Lattes: Possui graduação em Engenharia Agrônoma pela Universidade de São Paulo (1993), mestrado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas) pela Universidade de São Paulo (1996), doutorado em Agronomia (Solos e Nutrição de Plantas) pela Universidade de São Paulo (1999) e livre docência (2009) pela Universidade de São Paulo. Atualmente é Professor Titular da Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Conservação do Solo e Recuperação de Áreas Degradadas, atuando principalmente nos seguintes temas: solos, gênese de solo, micromorfologia, erosão do solo e funcionamento do solo.</i><i>4. Discussões e Palavra aberta para os membros presentes</i><i>5. Informes da Secretaria e dos coordenadores de Grupos de Trabalho:</i><i>6. Comentários finais e Encaminhamentos</i><i>7. 12:00 h - Encerramento</i>
Conclusões e Encaminhamentos:	<p><i>A Reunião foi aberta pelo Sr. Henrique Bellinaso, representante da Coordenadoria de Desenvolvimento Rural Sustentável e Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo (CDRS/SAA). Informou todos os membros sobre a triste notícia do falecimento do Sr. Luiz Roberto Moretti, secretário executivo dos Comitês PCJ, onde relatou toda a importância dele para os Comitês PCJ. A palavra foi aberta e vários representantes prestaram seu respeito e homenagens, destacando momentos em que puderam conviver com o Sr. Moretti. Após este momento foi realizado um minuto de silêncio em memória ao Sr. Moretti.</i></p> <p><i>O Sr. João José A. A. Demarchi, representante do Instituto de Zootecnia (IZ/APTA/SAA) e secretário do GT agradeceu a presença de todos e colocou a minuta da ata da 46ª Reunião Ordinária realizada no dia 04/12/2020 e memória técnica da Reunião Conjunta GT-Mananciais e CT-AS (29/10/20) em apreciação e foram aprovadas por todos.</i></p> <p><i>Na sequência, apresentou o Prof. Miguel Cooper (ESALQ/USP) para realizar sua apresentação “Conservação de solos e recursos hídricos”. O professor Miguel iniciou sua fala reforçando seus sentimentos pela perda do Sr. Moretti e iniciou a apresentação com o tema “<i>A compreensão do funcionamento do solo e do processo erosivo visando uma melhor conservação do solo</i>” que pretende apresentar e contribuir no entendimento sobre a relação água-solo. O professor Miguel iniciou demonstrando a importância do</i></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 SB/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 de Reunião GT-Mananciais nº 47/2021

solo como um recurso natural estratégico, que vem sendo depauperado pela degradação do solo no Planeta Terra e ainda é uma crise mal resolvida, que depende da investigação científica e a extensão deste conhecimento para a sociedade. Explicou que a Organização de Alimentação e Agricultura da Organização das Nações Unidas (FAO/ONU) declarou o ano de 2015 como o ano internacional dos solos com o objetivo de mobilizar e sensibilizar a sociedade sobre a importância desse recurso e suas diversas funções como purificação da água e degradação dos contaminantes, regulação do clima, ciclagem de nutrientes, habitat para os organismos, regulação de enchentes, fonte de recursos genéticos e farmacêuticos, base da infraestrutura humana, fornecimento de materiais de construção, herança cultural, produção de alimentos, fibras e combustíveis e sequestro de carbono. Mostrou o impacto da degradação de solos causado por erosão hídrica. Fez um relato sobre as bases de dados sobre os solos e as dificuldades de acesso a informações com escala compatível para uma análise mais acurada. Mostrou também os impactos que grandes erosões geram nos corpos hídricos locais. Dentro de uma questão local no território, apresentou a influência do ciclo hidrológico, o aumento da intensidade de precipitação, qual o efeito na capacidade de infiltração da água no solo, a formação de enxurrada e a erosão com resultante processo erosivo e assoreamento de corpos hídricos. Quanto à mecânica do processo erosivo, apresentou os processos de desprendimento, transporte e deposição dos grãos de solos. Apresentou também a experiência e resultados de pesquisas realizadas no município de Gália/SP e a influência da granulometria do solo no processo erosivo e também de pesquisa realizada em parceria com a empresa Itaipu Binacional em áreas a montante no entorno do reservatório e que estão influenciando no preenchimento de parte do volume com solos erodidos e os trabalhos executados para monitoramento e prevenção da erosão. Apresentou também pesquisa realizada em Piracicaba/SP com processos erosivos internos de solo com análise de eletrorresistividade. Por fim, apresentou resultados de pesquisa sobre a influência das matas ciliares na proteção de mananciais com análises em Iracemápolis/SP e Goiatuba/GO. Como considerações finais, o Prof. Miguel Cooper destacou que a erosão do solo é o principal processo de degradação do solo e ainda precisa ser mais bem compreendido, principalmente, em solos tropicais; que a conservação do solo inicia-se pelo diagnóstico, compreensão e interpretação minuciosa do ciclo hidrológico, das relações solo x paisagem e da mecânica do processo erosivo, fato que raramente ocorre na prática; e que o conceito de restauração da dinâmica hidrológica de microbacias hidrográficas é a base conceitual para minimizar os impactos ambientais da erosão e preservação de seus serviços ambientais.

Durante a fase de discussões vários membros manifestaram-se, como os senhores Petrus Weel (Cooperativas de Holambra) e João Demarchi (IZ/APTA) e as senhoras Cláudia Grabher (INEVAT) e Ana Floriano (coordenadora da CT-EA). Dentre os pontos discutidos destacam-se o potencial das áreas rurais na infiltração de água e controle de enchentes, o trabalho de restauração florestal e conservação dos solos realizado no município de Extrema/MG; como influenciar no processo de elaboração dos TRs dos planos de macrodrenagem para que incluam a importância da conservação dos solos para contenção de enchentes; e a inserção do cuidado com a conservação dos solos na análise dos empreendimentos avaliados pelo GT-Empreendimentos.

Quanto aos Informes, o Sr. Demarchi informou que pela CT-RN, o indicado para participar do curso de “Gerenciamento de Recursos Hídricos” financiados pela Agência

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)

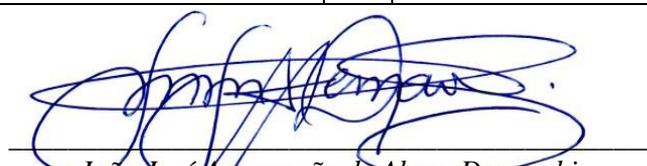


Memória Técnica de Reunião GT-Mananciais nº 47/2021

	<i>PCJ será o Sr. Matheus H. Gonçalves, representante do Departamento Autônomo de Água e Esgoto (DAAE Rio Claro/SP). Informou também que estavam na fase de conclusão das discussões do novo Regimento Geral das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ, e que a reunião que aconteceria no dia 05/02/2021 foi cancelada por motivo do falecimento do Sr. Moretti. Após estes Informes, o Sr. Demarchi agradeceu a participação de todos e encerrou a reunião.</i>
Próxima reunião:	<i>Próxima reunião foi agendada para o dia 12/03/2021, às 09h00, por Videoconferência.</i>
Observações:	<i>Tese de doutorado “Funcionamento hidropedológico de uma topossequência e a produção de água em uma bacia hidrográfica de primeira ordem no oeste paranaense” de LEONARDO, Hudson Carlos Lissoni (2020): link <https://rb.gy/jvlg6>.</i>
Responsável pela redação:	Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Participantes – Nome completo (Entidade)

1	Denis Herisson Silva (CDRS)	23	Fabio Coca (Agência PCJ)
2	Henrique Bellinaso (CDRS)	24	Bruna Juliani (Agência PCJ)
3	Roberto Polga (CONIRP)	25	Mateus Ismael (Agência PCJ)
4	Petrus Bartholomeus Weel (Cooperativa de Holambra)	26	Ivan Gerdzijauskas (Agência PCJ)
5	Miguel M. Milinski (DAAE - Rio Claro)	27	Leonardo Baumgratz (Agência PCJ)
6	Maria Carolina Hertel Dutra Simões (DAE S/A - Jundiaí)	28	Felipe Dias Pacheco Vieira (P.M. de Piracicaba)
7	Cláudia Grabher (INEVAT)	29	Paulo Mancuso (P.M. de Hortolândia)
8	João José A. de Abreu Demarchi (IZ/APTA/SAA)	30	Matheus Henrique Gonçalves (DAAE Rio Claro)
9	Marcelo Eric de Almeida Santos (P.M. de Charqueada)	31	Mariana Chagas (DAAE Rio Claro)
10	Miguel M. Milinski (Prefeitura Municipal de Rio Claro)	32	Adriano Phochowski (P.M. de Indaiatuba)
11	Denis Herisson Silva (SAA)	33	João Carlos Gabriel (Mackenzie - Campinas)
12	Henrique Bellinaso (SAA)	34	Flaviana Maluf de Souza (GAEMA Campinas)
13	Ana Lúcia F. R. Vieira (SANASA/CT-EA)	35	Cláudia M Attanasio (APTA)
14	Jeanne Marie Garcia Le Bourlegat (SIMA)	36	Thalia Uchoa (DAE Jundiaí)
15	Célia Alves Surita (SIMA)	37	Adilson Octaviano (SABESP)
16	Cláudia Debroy de Campos (SIMBiOSE)	38	Beatriz Bomfim (P.M. de Jarinu)
17	Bruno Aranda (Agência PCJ)	39	Juliano Braga (P.M. de Campinas)
18	Marcos Cazzonato (Agência PCJ)	40	Miguel Cooper (ESALQ/USP)
19	Rebeca Cristine Silva (Agência PCJ)	41	Rodrigo Antunes (sem registro de presença)
20	Tiago Georgette (Agência PCJ)	42	Jeanette Miachir (P.M. de Paulínia)
21	Marina P Barbosa (Agência PCJ)	43	
22	Felipe Requena (Agência PCJ)	44	


João José Assumpção de Abreu Demarchi
Secretário GT-Mananciais - CT-RN

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 de Reunião GT-Mananciais nº 47/2021

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.