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-RN: CÂMARA TÉCNICA CONSERVAÇÃO E PROTEÇÃO DE RECURSOS NATURAIS
Ata da 99ª Reunião Ordinária da CT-RN – 24/02/2021 – 09 às 12h
Reunião por videoconferência

Membros presentes	
Entidade	**Representante**
APTA	Cláudia Mira Attanasio (T)
ASSEMAE	Natália de F. Colesanti Perlette (S)
CRDS	Henrique Bellinaso (T)
Consórcio Piraí	Francisco A Moschini (T) Roberto Mário Polga (S)
Cooperativas Holambra	Petrus Bartholomeus Weel (T)
DAAE Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (S) Matheus Henrique Gonçalves (S)
DAE Jundiaí	Cláudia Debroi de Campos (S) Carlos Eduardo Moraes Pereira (S)
DAE Santa Bárbara d'Oeste	Felipe Augusto Gasparotto (S)
Fundação Florestal	Luiz Sertório Teixeira (T)
INEVAT	Francisco A Moschini (S)
IP/APTA/SAA	Luciana C Bezerra de Menezes (T)
IPÊ	Alexandre Uezu (S)
IPT	Maria Lúcia Solera (T)
IZ/APTA	João José A. de A. Demarchi (T)
Jaguatibaia	Luiza Ishikawa Ferreira (S)
P.M. de Campinas	Juliano Braga (T)
P.M. de Jaguariúna	Aline Granghelli Catão (T)
P.M. de Limeira	Raquel Schimidt (T)
P.M. de Piracicaba	Juliana Goncalez Gragnani (S)
P.M. de Salto	Carlos Henrique Russafa Miguel (T)
P.M. de Várzea Pta	Rafael Tamberlini (S)
PUC Campinas	Duarcides Ferreira Mariosa (T)
SAA	Henrique Bellinaso (T)
SABESP	Adilson Octaviano
SANASA	Natália de F. Colesanti Perlette (T)
SIMA/CFB	Jeanne Marie G L Bourlegat (T) Célia Alves Surita (S)
SIMBiOSE	Cláudia Debroi de Campos (S)
Suprema	Franciscus J M Schoenmaker (T)

Membros Ausentes (Entidades)
AAMHOR
AEAA Atibaia e Região
A.J.U.D.E.
Associação Renovar
DAEE
Fundação José Pedro de Oliveira
Mackenzie - Campinas
P.M. de Campo Limpo Pta
P.M. de Charqueada
P.M. de Cordeirópolis
P.M. de Hortolândia
P.M. de Itatiba
P.M. de Itupeva
P.M. de Jarinu
P.M. de Joanópolis
P.M. de Jundiaí
P.M. de Nova Odessa
P.M. de Paulínia
P.M. de Rio Claro
P.M. de Vinhedo
SAAE Indaiatuba
UNICAMP / IB

Convidados	
Entidade	**Representante**
Agência das Bacias PCJ	Bruno Aranda Marcos Eduardo Cazzonatto Rebeca Cristine F da Silva Tiago Georgette Fábio Coca Ivan Gerdzijauskas Juliana Franco Ustulin
GAEMA PCJ	Flaviana Maluf
P.M. de Vinhedo	Rosangela A M Nogueira Grigolleto

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

1. Pré-reunião: Aos vinte e quatro dias do mês de fevereiro de 2021, remotamente por meio da plataforma de videoconferência *Google Meet*, conforme regulamentado na Deliberação Conjunta dos Comitês PCJ nº 113/20, de 22/05/2020 e Nota Técnica 01/2020, o Sr. João José A. A. Demarchi, representante do Instituto de Zootecnia – Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (IZ-APTA) e coordenador da Câmara Técnica de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN) abriu a reunião e agradeceu a presença de todos informando que a pauta, a convocação e demais documentos foram enviados previamente no dia 16/02/2021. **2. Secretaria (item 2 da pauta): 2.1. Aprovação da ata:** O Sr. Demarchi explicou que a minuta de ata da 98ª Reunião Ordinária da CT-RN realizada em 16/12/2020 foi enviada a todos antecipadamente e questionou os membros se haveria a necessidade de leitura da minuta de ata, sendo dispensada por todos. Na sequência, o Sr. Demarchi colocou a minuta de ata da 98ª Reunião Ordinária da CT-RN, em votação sendo aprovada por unanimidade. **2.2. Informes dos Grupos de Trabalho:** Na sequência, o Sr. Demarchi apresentou os informes gerais: **a) GT-Mananciais:** o Sr. Demarchi convidou o coordenador do GT-Mananciais, Sr. Henrique Bellinaso, representante da Secretaria de

Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo (SAA-SP) e da Coordenadoria de Desenvolvimento Rural Sustentável (CDRS), que informou sobre os últimos encontros do GT, que têm trazido dentre as discussões, palestras com temas de interesse do grupo. Na 46ª reunião do grupo (04/06/20) foi apresentado o trabalho realizado pelo pesquisador Dr. Paulo André Tavares da ESALQ-USP (Projeto FAPESP/ESALQ/USP/Geolab), cuja pesquisa investiga áreas menos florestadas nas Bacias PCJ o que possibilitará a identificação de regiões com maior necessidade de investimento em recuperação para proteção dos mananciais. Informou também que com o novo Plano de Aplicação Plurianual das Bacias PCJ (PAP-PCJ), será possibilitado que os Comitês PCJ trabalhem e criem mecanismos de proteção dos solos como estratégia de proteção dos mananciais. Informou também sobre a apresentação do Prof. Dr. Miguel Cooper da ESALQ-USP durante a 47ª reunião do grupo (05/02/20) abordando sobre o impacto da erosão em reservatório da Usina de Itaipu Binacional e os cuidados que precisam ser refletidos para proteção dos reservatórios existentes nas Bacias PCJ e os que estão em construção. E por fim, informou que os editais dos Programas da Política de Proteção aos Mananciais das Bacias PCJ serão apreciados na próxima reunião da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL), a ser realizada em 05/03/2021, sendo que os Projetos Integrais de Propriedade (PIPs) serão financiados com recursos da cobrança federal pelo uso dos recursos hídricos, e que os projetos de pagamento por serviços ambientais (PSA) serão financiados com recursos oriundos da cobrança paulista pelo uso dos recursos hídricos. Quanto a esses editais informou que as áreas financiadas serão escolhidas conforme priorização de áreas estabelecidas no Plano das Bacias PCJ 2020-2035. O Sr. Fabio Coca, da equipe da Assessoria Ambiental da Agência PCJ, recomendou também o curso sobre Planos Municipais de Mata Atlântica e Cerrado oferecido pelas empresas Ambiental *Consulting* e Marimar e que podem ser acessados por meio do link <https://pmma.etc.br/cursos/>; **b) GT-Áreas Protegidas:** O Sr. Demarchi justificou a ausência do Sr. Cristiano Krepsky, representante da Fundação João Pedro de Oliveira (FJPO) - ARIE Mata de Santa Genebra e coordenador deste GT que não pôde participar da reunião pelo fato de estar em um treinamento. Em seguida, informou que o edital do Programa IV da Política de Mananciais, que consiste na formação de representantes municipais para capacitá-los e apoiá-los na construção de Planos Municipais de proteção da Mata Atlântica e Cerrado (PMMA) está no novo formato adequado conforme solicitado pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) para contratação por Chamamento Público e que em breve também será lançado; **c) GT-Indicadores e Monitoramento:** o Sr. Demarchi convidou o professor Duarcides Mariosa, da Pontifícia Universidade Católica – Campus de Campinas (PUC Campinas) e coordenador do GT-Indicadores e Monitoramento (CT-RN e CT-ID), que falou sobre o Acordo de Cooperação Técnica (ACT) celebrado entre a PUC Campinas e a Agência das Bacias PCJ. Informou que o documento já está pronto, havendo apenas a necessidade de ser formalizado com a assinatura dos representantes das entidades. Informou que após a assinatura, haverá um prazo de 30 (trinta) dias para elaboração do Plano de Trabalho que conterá o cronograma e descrição dos trabalhos e que será acompanhado pelo GT-Indicadores e Monitoramentos. Informou que esse ACT propiciará a identificação, seleção e implementação dos indicadores mais adequados ao bom monitoramento dos trabalhos dos Comitês PCJ, bem como toda inter-relação das ações dos Comitês PCJ e a Academia. O Sr. Roberto Polga, representante do Consórcio Intermunicipal do Ribeirão Piraí (CONIRPI), reforçou a importância de se interligar a Academia com os Comitês PCJ, tanto para identificar tecnologias pesquisadas que podem ser importantes para os Comitês PCJ, como para identificar o que tem sido realizado nas Bacias PCJ e analisá-la com método científico de investigação. O professor Duarcides concordou e informou sobre o trabalho realizado, com participação de vários membros pesquisadores do Grupo na *RED-Águas*, que envolve representantes de vários países latino-americanos, além de Portugal e Espanha e que pesquisam sobre a temática dos recursos hídricos. O Sr. Demarchi informou também sobre a participação na Rede TWRA - *Tropical Water Research Alliance* que envolve pesquisadores do Brasil e Austrália e que tem 137 (cento e trinta e sete) pesquisadores, incluindo participantes do GT-Indicadores também associados na unidade de São Paulo; **2.3. Outros Informes: a) Manifesto Ambiental:** o Sr. Demarchi informou sobre o encaminhamento por e-mail de um documento elaborado para o fortalecimento da Educação Ambiental nos Comitês de Bacias Hidrográficas. Durante oficina de "Educação Ambiental e Recursos Hídricos: fortalecimento da participação e do controle social nos comitês de bacias hidrográficas" que foi realizada durante o 2º Simpósio de Educação Ambiental e Transição para Sociedades Sustentáveis, no dia 25 de setembro de 2020, foram sugeridas ações estratégicas de fortalecimento da EA nos comitês de bacias hidrográficas. Sugeriu que todos façam a leitura deste documento; **b) GT-Saneamento Rural:** O Sr. Demarchi informou que este GT pertence à Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural) e que possui muita inter-relação com o trabalho da CT-RN e a Política de Mananciais PCJ. O Sr. Miguel Milinski,

representante do Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Rio Claro (DAAE Rio Claro), e também participante do GT-Saneamento Rural, complementou apresentando o trabalho realizado e o edital que foi construído para financiar a formulação de Planos Municipais de Saneamento Rural e que apoiarão o trabalho de incremento de ações de saneamento na zona rural das Bacias PCJ; **c) GT-Planejamento Estratégico:** O Sr. Demarchi informou que as reuniões estão sendo realizadas com a participação de representantes das coordenações das 11 (onze) Câmaras Técnicas e que em breve será apresentado para aprovação das demandas estratégicas identificadas com base na metodologia *Balance Scorecard* (BSC). Informou que, anteriormente, esta era a Fase 3, sendo que a 2 seriam as ações de planejamento das CTs, mas que foi invertida como estratégia de esperar a pandemia de Covid-19 arrefecer e propiciar que a Fase 2 possa ser realizada em reuniões presenciais; **d) GTA-Macrodrenagem (Rios Jundiaí e Capivari):** O Sr. Demarchi informou que estão sendo acompanhados o trabalho de elaboração do Plano de Macrodrenagem dos Rios Jundiaí e Capivari. O Sr. Miguel Milinski, representante do Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Rio Claro (DAAE Rio Claro), informou que o trabalho do grupo fica muito focado em ações estruturais como barragens e não em ações de conservação do solo e de infiltração das águas em áreas rurais, e que muitas demandas colocadas pelos representantes das CT-Rural e CT-RN não são acolhidas sob a justificativa de não estarem contidas no Termo de Referência – TR que contratou o serviço. O Sr. Petrus Weel, representante das Cooperativas de Holambra, corroborou com a fala do Sr. Milinski e disse que as ações discutidas no grupo não focam na manutenção das águas na bacia com ações de proteção e infiltração na região e à montante do município de Campo Limpo Paulista/SP em área superior a 13.500 ha (treze mil e quinhentos hectares). Disse também que o volume financeiro planejado para construções de obras estruturais é muito alto inviabilizando a sua implementação face aos recursos disponíveis. Informou também que as ações estruturais com custos de bilhões de reais, podem ser executadas como ações não estruturais na casa dos milhões de reais. Informou também que para balizar suas manifestações, procurou apoio técnico de professores e pesquisadores da ESALQ-USP. O Sr. Roberto Polga, representante do Consórcio Intermunicipal do Ribeirão Piraí (CONIRP), informou que participa também do GT como representante da Câmara Técnica do Plano de Bacias (CT-PB) e informou que todas as ações propostas são acolhidas pela empresa contratada para realizar o trabalho, desde que de acordo com o termo de referência. O Sr. Demarchi reforçou sobre a importância de acompanhar a confecção dos Termos de Referência para que incluam as ações de infraestrutura verde neste trabalho e informou que a coordenação recebeu ofício solicitando indicação de membro para participar da construção do TR de Macrodrenagem do Rio Capivari, o que é uma ótima notícia; **e) Curso de Pós-Graduação da FUMEP:** O Sr. Demarchi informou que, anualmente, os Comitês PCJ abrem processo de financiamento de alunos indicados pelas Câmaras Técnicas para participarem do curso de Gerenciamento de Recursos Hídricos oferecido pela Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba. Informou que foi encaminhada pela coordenação e-mail aos membros verificando interessados em serem indicados pela CT-RN, e que após prazo, recebeu a inscrição do Sr. Matheus Henrique Gonçalves, representante do Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Rio Claro (DAAE Rio Claro); **f) Inclusão de novos membros na CT-RN:** O Sr. Demarchi informou que recebeu ofício da Prefeitura Municipal de Saltinho/SP, datado de 12/01/2021 indicando para compor a CT-RN como representante titular a Sra. Aline Maria Leite de Moraes e como suplentes os senhores João Francisco de Lima, Ariella Machado de Oliveira Montebello e Wesley Sandro dos Santos. Na sequência, o Sr. Demarchi colocou em votação a inclusão dos novos membros sendo aprovados por unanimidade. **3. Fundamentos sobre produção de água:** Na sequência, o Sr. Demarchi informou que conforme pauta enviada estava agendada a apresentação do Dr. Rinaldo de Oliveira Calheiros (IAC/SAA) que é ex-coordenador da CT-RN, mas que por uma situação pessoal, ele não pôde participar e solicitou a postergação de sua apresentação para uma próxima reunião, o que foi acatado por todos. O Sr. Demarchi ressaltou o resumo do livro "Fundamentos sobre produção de água" que o Dr. Rinaldo publicou: dada à intervenção antrópica, o mais valioso recurso natural hoje no mundo é a água. Na necessidade de domar, acrescentar novos mananciais, aumentar e homogeneizar sua disponibilidade, as estratégias empregadas até hoje sempre foram mais ligadas às obras de engenharia civil. Mesmo reconhecida como a técnica mais correta ambiental, social e economicamente, a recuperação físico-hídrica das bacias hidrográficas que compõe a área de captação de uma unidade hidrológica não tem sido empregada como instrumento de gestão e produção de água. O errôneo conceito de se alcançar resultados só em médio ou longo prazo e, principalmente, pela ausência e dificuldade na quantificação do ganho hidrológico têm sido os principais responsáveis. Esta obra tem o objetivo principal de apresentar os fundamentos básicos que compõe o processo de retenção, infiltração, percolação, recarga dos aquíferos e da disponibilização da água à superfície por meio de nascentes e do fluxo de base nos lagos e cursos d'água, além

de desmitificar e corrigir vários conceitos rotineiramente assumidos de maneira equivocada. O autor optou pela apresentação dos conceitos e das técnicas empregadas de forma mais didática possível, visando atingir uma maior gama de leitores. Daí as tantas figuras e tabelas apresentadas. Embora o discutido no livro seja apenas parte do que constitui o conceito amplo de "Produção de Água", é, porém, sua base fundamental. Trabalhos futuros pretendem abordar as outras etapas desse conceito, permitindo atingir de forma verdadeira e efetiva a autossuficiência e a sustentabilidade hídrica de um município, de uma unidade industrial, habitacional, de extração de minerais ou de geração de energia, entre outros. **4. Palavra Aberta – Discussões – Conclusões - Encaminhamentos:** Na sequência, o Sr. Demarchi propôs realizar contatos com o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), por meio de sua representante Maria Lucia Solera que auxilie nas discussões sobre macrodrenagem. A Sra. Maria recomendou o pesquisador Filipe Falcetta e seu grupo de pesquisa. O Sr. Demarchi confirmou que verificará a possibilidade de receber este grupo para discutir e difundir a informação sobre o tema, podendo ser pauta da CT-RN ou do GT-Mananciais. A Sra. Maria recomendou também o lançamento de uma plataforma no dia 25/02 pelo IPT focado no levantamento de necessidades de municípios, onde o município entra com uma pequena contrapartida do financiamento. **5. Encerramento:** Assim, às 11h40, o coordenador da CT-RN, João José A. de A. Demarchi agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a 99ª Reunião Ordinária.

João José Assumpção de Abreu Demarchi
Coordenador da CT-RN

Petrus Bartholomeus Weel
Coordenador-adjunto da CT-RN

Henrique Bellinaso
Secretário da CT-RN