

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-ID: CÂMARA TÉCNICA DE INTEGRAÇÃO E DIFUSÃO DE PESQUISA E TECNOLOGIAS

Ata da 112ª Reunião Ordinária da CT-ID – 29/11/2024 - 9h30

Reunião por videoconferência - *Google Meet*

Membros presentes	
Entidade	Representante
AEAP	Maurício Magossi (T)
APTA/SAA	Adriana Sacioto Marcantonio (T)
ASSEMAE	Ana Luiza Maziviero (S)
	Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)
Associação Ambiental Plantar	Duarcides Ferreira Mariosa (T)
	João José Assumpção de Abreu Demarchi (S)
DAAE – Rio Claro	Gabriela Marino Silva (S)
EESC/SHS	Tadeu Fabrício Malheiros (T)
EMBRAPA	Anderson Soares Pereira (S)
MAPEZ	Ricardo Pires de Oliveira (T)
P.M de Campinas	Daniel Prenda de O. Aguiar (T)
P.M. de Limeira	Adriana Cristina Müller Del Mondo (T)
PUC Campinas	Orandi Mina Falsarella (T)
	Duarcides Ferreira Mariosa (S)
Rotary International - D4590	Luiz Antônio Carvalho e Silva Brasi (T)
SANASA	Ana Luiza Maziviero (S)
	Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)
SANEBAVI	Mara Letelian Leite Reis (S)

Membros ausentes	
Entidade	
AEAAV	
Casa do Amor Fraternal	
CIESP – DR Bragança Paulista	
DAE Jundiáí	
Instituto Agir Ambiental	
IPÊ	
ONDAS	
P.M de Jaguariúna	
P.M. de Louveira	
SABESP	

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Aline Sebuske
	Rebeca Silva
	Vanessa Longato
PPGcam DCAM UFSCar	Homel Marques

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

Aos vinte e nove dias do mês de novembro de 2024 realizou-se, por meio de videoconferência na plataforma do *Google Meet*, a 112ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 22 de novembro de 2024. **2. Abertura:** A abertura da reunião foi realizada pelo coordenador da CT-ID, Sr. Tadeu Fabrício Malheiros, representante da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC/USP), que agradeceu a presença de todos e informou a existência de quórum para o início da reunião. Na sequência, foi passado um vídeo elaborado pela Agência das Bacias PCJ com orientações gerais, registro de presença e outras ações para participação durante a reunião. **3. Aprovação da minuta de Ata da 111ª Reunião Ordinária da CT-ID, realizada em 20/09/2024, presencialmente em Campinas/SP:** O Sr. Tadeu informou que foi feito o envio aos membros, da minuta de ata da reunião anterior, por mensagem eletrônica, junto da convocação, conforme prazo regimental. Na sequência, abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo, e informou sobre um erro de digitação que identificou no item 4, o qual foi corrigido pela Sra. Rebeca Silva, da equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ). Não havendo outras manifestações, o Sr. Tadeu submeteu aos membros a minuta de ata da 111ª Reunião Ordinária para aprovação, sendo aprovada por unanimidade, com as devidas alterações. **4. Apresentação dos resultados, desafios e desdobramentos do "Sustentare & WIPIS" para as ações no PCJ:** A seguir, o Sr. Tadeu explicou que entre os dias 18 e 22 de novembro ocorreu na Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas), o evento "Sustentare & WIPIS". Evento que possui um planejamento em conjunto com a CT-ID. Explicou que serão apresentados alguns dos resultados e que esperam coletar algumas informações daqueles que participaram, para poder melhorar o evento do próximo ano, que já

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-ID: CÂMARA TÉCNICA DE INTEGRAÇÃO E DIFUSÃO DE PESQUISA E TECNOLOGIAS

Ata da 112ª Reunião Ordinária da CT-ID – 29/11/2024 - 9h30

Reunião por videoconferência - *Google Meet*

está em fase de planejamento. Comentou brevemente sobre o trabalho, organização (que envolve a PUC, USP, Agência das Bacias PCJ e outras instituições ligadas ao PCJ) e atividades realizadas (entre elas atividades presenciais, virtuais e híbridas). A seguir passou a palavra para o Sr. Duarcides Ferreira Mariosa, coordenador-adjunto da CT-ID e representante da PUC-Campinas e da Associação Ambiental Plantar. O Sr. Duarcides, primeiramente, explicou que o evento tem como objetivo tratar de várias questões envolvendo: sustentabilidade, indicadores, e gestão de recursos hídricos. Sendo um espaço para discussões diversas. Durante o evento foram trabalhadas nove linhas temáticas, contando com artigos completos, relatórios ou relatos de experiência técnica e resumo expandido. A edição de 2024 contou com 580 (quinhentos e oitenta) trabalhos inscritos, divididos em temas como cidades inteligentes e sustentáveis, desenvolvimento sustentável na Amazônia, divulgação em sustentabilidade, educação para a sustentabilidade e gestão de recursos hídricos e saneamento básico, área que contou com a submissão de 109 (cento e nove) trabalhos. O evento teve o envolvimento de 4503 (quatro mil quinhentas e três pessoas), que participaram de alguma forma das atividades. O Sr. Duarcides destacou que esta é a quinta edição do evento, e que ele tem se consolidado como um espaço de discussões de questões envolvendo sustentabilidade, indicadores e gestão de recursos hídricos. Salientou ainda, a participação de mais de 200 (duzentas) pessoas de 20 (vinte) países diferentes e explanou que um evento desta natureza, não é só uma oportunidade para que as pessoas apresentem o seu trabalho, mas é também uma possibilidade de evidenciar e divulgar os trabalhos que vêm sendo realizados dentro dos Comitês PCJ. Seguiu mencionando o crescimento do evento, que passou de aproximadamente 500 (quinhentas) pessoas na primeira edição para quase 5000 (cinco mil) pessoas nesta última, e destacou os desafios enfrentados, principalmente com relação ao formato híbrido, que contou com transmissões simultâneas das atividades presenciais que estavam ocorrendo na PUC e na USP.

Comentou sobre os desafios relacionados com a conexão, atrasos nas transmissões e a dificuldade com a organização da apresentação dos trabalhos, que antes eram realizadas em uma única sala de transmissão e nesta edição foram divididas em três salas. Mas reforçou que os desafios são aprendizados importantes para a organização das próximas edições. Salientou que o grande impacto e diferencial deste evento é trazer a possibilidade de criar *networking* e parcerias com pesquisadores de diferentes instituições e países. Na sequência, o Sr. Duarcides passou a palavra para o Sr. Tadeu, que incentivou os membros que participaram de alguma das atividades do evento a darem seu *feedback* e compartilhem suas percepções. A Sra. Adriana Sacioto Marcantonio, representante da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios da Secretaria de Agricultura e Abastecimento (APTA/SAA) elogiou o evento e comentou sobre a intensidade da programação (com atividades pela manhã, tarde e noite) durante uma semana, e sugeriu que poderia ser interessante reduzi-la. O Sr. João José Assumpção de Abreu Demarchi, representante da Associação Ambiental Plantar, fez uma breve consideração sobre a sugestão da Sra. Adriana, destacando que embora o evento conte com cinco dias de intensa programação, a ampla diversidade de temas permite que os participantes escolham e se dediquem às atividades que mais lhes despertam interesse, sendo um ponto importante a ser avaliado. Comentou sobre a qualidade da transmissão, e acrescentou que quando não funciona conforme o esperado, pode desviar a atenção dos participantes. O Sr. Demarchi também sugeriu uma abordagem mais integrada entre os temas durante as apresentações e o fortalecimento de parcerias e convênios com as instituições internacionais. Em seguida, o Sr. Tadeu complementou a questão levantada pela Sra. Adriana, destacando ser um desafio essa compactação/descompactação da programação. Acrescentou que este ano foram realizadas algumas atividades pré-evento (aproximadamente uma por mês), a fim de aquecer e manter o pessoal engajado e conectado. Além disso, explicou que a concentração das

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-ID: CÂMARA TÉCNICA DE INTEGRAÇÃO E DIFUSÃO DE PESQUISA E TECNOLOGIAS

Ata da 112ª Reunião Ordinária da CT-ID – 29/11/2024 - 9h30

Reunião por videoconferência - *Google Meet*

atividades em uma única semana também está relacionada com a questão dos recursos financeiros e de infraestrutura. E embora seja uma programação densa, possibilita a escolha dos assuntos mais atrativos para cada participante. Seguiu comentando que no formato presencial, houve pouca participação de público, e que é um fato a ser considerado, podendo para as próximas edições, apenas a mesa de apresentação ser presencial e o público no formato *online*, facilitando a organização. Comentou sobre o pós-evento e atividades paralelas, destacando a importância da divulgação e das publicações dos trabalhos apresentados. Sugeriu a criação de *podcasts* como uma forma de expandir o alcance do evento. Reforçou a importância das conexões e interações entre os participantes, além das trocas de experiências que podem ocorrer durante o evento. Na sequência, o Sr. Orandi Falsarella, sugeriu e ressaltou a importância de avaliar o público atingido pelo evento. Questionou quantas pessoas efetivamente participaram de cada atividade e se o público-alvo pensado para o evento foi alcançado, ou se o grande número de inscritos se deu apenas pela busca de um certificado. Sendo essa avaliação, fundamental para entender se os objetivos do evento estão sendo de fato atingidos. O Sr. Duarcides mencionou que as apresentações ficam disponíveis no canal do evento na plataforma [YouTube](#), o que permite que, após o evento, sejam visualizadas e até mesmo revisitadas pelos interessados, ampliando ainda mais o número de visualizações alcançado. A respeito dos certificados, comentou que há um sistema de controle, onde são emitidos certificados apenas para aqueles que realmente participam. Após as sugestões e comentários o Sr. Tadeu seguiu para o próximo item. **5. Informes: 5.1. da Coordenação:** a) O Sr. Tadeu informou que entre o final de setembro/início de outubro de 2024 foi realizada a divulgação das oportunidades dos programas de pós-graduação da USP e PUC, inclusive, sendo realizadas algumas reuniões presenciais para exposição dos programas. Informou que o processo seletivo está em andamento e que foram realizadas algumas inscrições do pessoal dos Comitês PCJ, mas

que gostaria de ter recebido mais. Complementou comentando brevemente sobre a importância da formação para os trabalhos desenvolvidos no âmbito das áreas das Bacias PCJ e do conhecimento e experiência prática que os interessados podem levar para as universidades. Após um questionamento, também fez uma breve menção ao Programa de Pós-doutorado do Instituto de Estudos Avançados (IEA) da USP; b) A seguir, o Sr. Tadeu informou que o Sr. Duarcides e ele, estão participando do Grupo de Trabalho Ações de Combate a Perdas de Água (GT-Perdas), no âmbito da Câmara Técnica de Saneamento (CT-SA), onde está sendo desenvolvido um guia para as empresas de saneamento, a respeito das diretrizes gerais para gestão de perdas de água e eficiência no abastecimento público nas Bacias PCJ. Explicou brevemente seu conteúdo e relatou que o documento está em fase final. Será encaminhado para aprovação dentro das instâncias dos Comitês PCJ no início de 2025; c) Informou que no final de outubro/início de novembro/2024, visitou o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Capivari/SP (SAAE Capivari), empresa de saneamento da cidade, para conhecer melhor a ferramenta *Giswater*, financiada pela Agência das Bacias PCJ e destinada a gestão da rede de águas de empresas de saneamento. Durante a visita foram abordados os desafios e os potenciais do *software*. Também foram realizadas visitas à DAE Jundiá, com o objetivo de conhecer o programa de perdas, e à Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA), para conhecer as estações de reúso, seus programas e projetos. Na sequência, o Sr. Tadeu sugeriu aos membros, que fosse elaborada, para o próximo ano, uma agenda de visitas às instituições dos representantes da CT-ID, ou até mesmo em instituições participantes de outras Câmaras Técnicas, a fim de troca de experiências e conhecimento. A Sr. Rebeca lembrou a coordenação que a Agência das Bacias PCJ não consegue fornecer transporte para tais visitas e questionou como estão pensando planejá-las, se serão independentes das reuniões, de forma extraoficial. O Sr. Tadeu esclareceu que neste primeiro momento, gostaria

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-ID: CÂMARA TÉCNICA DE INTEGRAÇÃO E DIFUSÃO DE PESQUISA E TECNOLOGIAS

Ata da 112ª Reunião Ordinária da CT-ID – 29/11/2024 - 9h30

Reunião por videoconferência - *Google Meet*

de entender se os membros gostam da ideia, se estão dispostos a viabilizarem as visitas em suas instituições e se estão interessados em visitar outras instituições. Com relação ao planejamento, explicou que não foi pensado ainda. Em complementação, a Sra. Rebeca sugeriu visitas às instituições de municípios onde são realizadas as reuniões presenciais, como tem acontecido em outras Câmaras Técnicas, que aproveitam a dinâmica das reuniões presenciais para viabilizarem as visitas após a reunião. Reforçou que a dinâmica das visitas é de responsabilidade da coordenação, e a SE/PCJ viabiliza apenas as atividades referentes a reunião; **5.1.1 sobre o Plano de Trabalho:** A Sra. Rebeca, informou que a pedido do Secretário-executivo, Sr. Denis Herisson da Silva, foi reservado um espaço na pauta de informes das coordenações das CTs, para repasses aos membros sobre o andamento das ações previstas no Plano de Trabalho ([Deliberação dos Comitês PCJ nº 471/24, de 05/04/2024](#)). Neste sentido, explicou que o Plano de Trabalho (PT) é elaborado a cada dois anos e o intuito deste informe é situar os membros sobre seu andamento. Comentou que o PT é composto por três categorias: **i.** Categoria A (Demandas da Secretaria Executiva); **ii.** Categoria B (Temas para discussão) e; **iii.** Categoria C (Eventos), e neste espaço serão abordadas as propostas situadas na Categoria B. Na sequência, o Sr. Tadeu explanou que as três ações do PT estão em andamento. Com relação a atividade 1 e 2 (1. Apoio à formação de Rede de Pesquisadores em Gestão Sustentável de Recursos Hídricos e Saneamento e 2. Captação de recursos para pesquisas e estudos), o Sr. Tadeu explanou que tem trazido o pessoal para o evento Sustentare & WIPIS, proporcionado diálogo com pesquisadores e realizado visitas técnicas, e estas atividades estão ligadas a estruturação de uma rede. Também citou que sempre que há a oportunidade, tem buscado recursos. Com relação ao item 3 (3. Acompanhamento dos projetos de pesquisa (USP e PUC-Campinas) submetidos à FAPESP, em parceria com os Comitês PCJ e Agência PCJ), comentou que estão encaminhados e em acompanhamento, por meio do Grupo de Trabalho Projetos PPPP FAPESP. Em

seguida, o Sr. Tadeu passou a palavra para o Sr. Duarcides que fez algumas complementações. Em relação ao item 1, salientou a participação de estrangeiros no Sustentare & WIPIS, aumentando a expansão desta rede de pesquisadores. No referente ao item 2, comentou sobre alguns editais abertos e informou que haverá submissão de projetos. No tocante ao item 3, o Sr. Orandi informou que haverá uma reunião na Agência das Bacias PCJ, para apresentação dos primeiros resultados dos projetos submetidos. Na sequência a Sra. Rebeca, solicitou a coordenação que assim que houver nova reunião oficial do GT-Projetos PPPP FAPESP, que informem a SE/PCJ, para convocação e realização dos trâmites internos. **5.2. dos Membros:** O Sr. Tadeu questionou aos membros sobre informes e não havendo manifestações, passou para os informes da Secretaria Executiva; **5.3. da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ:** A Sra. Rebeca Silva deu início aos informes da SE/PCJ, sendo: **a) Exclusão de membros:** A Sra. Rebeca explicou que o Regimento Geral das Câmaras Técnicas ([Deliberação dos Comitês PCJ nº 362/21](#)), determina que serão excluídos das CTs que se reúnem bimestralmente, os membros para os quais se registre número de faltas superior a duas consecutivas ou quatro alternadas. Nesse sentido, foi excluída da CT-ID a entidade: Instituto de Zootecnia da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (IZ/APTA). A entidade excluída só poderá voltar a participar da CT, como membro, no próximo mandato; **b) Capacitação dos membros dos Comitês PCJ:** Destacou a demanda de incentivar os membros das Câmaras Técnicas a capacitarem-se, visando o aperfeiçoamento das discussões dos Comitês PCJ e em atendimento às metas do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS), da [Deliberação CRH nº 248, de 18/02/21](#), que aprovou a metodologia de distribuição dos recursos financeiros do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) e do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ. A principal orientação é que sejam cursos na temática de meio ambiente e recursos hídricos, com realização a partir do ano de 2024. Foram

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-ID: CÂMARA TÉCNICA DE INTEGRAÇÃO E DIFUSÃO DE PESQUISA E TECNOLOGIAS

Ata da 112ª Reunião Ordinária da CT-ID – 29/11/2024 - 9h30

Reunião por videoconferência - *Google Meet*

citados como exemplo os cursos do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo ([Capacita-SigRH](#)), também sendo aceitos certificados de cursos de especialização, fomentados ou não pelos Comitês PCJ ou outros cursos de capacitação técnica. Destacou ainda, o [portal](#) de Capacitação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), que tem seu catálogo de cursos incorporado a plataforma da Escola Virtual de Governo (EV.G). Complementarmente, orientou que os certificados de cursos devem ser enviados para o *e-mail* da Secretaria Executiva; **c) Próxima reunião dos Comitês PCJ:** Informou sobre a próxima reunião no âmbito dos Plenários dos Comitês PCJ, a qual a participação não é obrigatória para os que não forem membros, ficando o convite aberto aos que queiram participar como ouvintes, sendo: 32ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ1), no dia 10/12/24, às 9h30, presencialmente no município de Louveira/SP. Mais informações podem ser obtidas na [agenda](#) do *site* dos Comitês PCJ; **d) Próxima reunião da CT-ID:** Por fim, informou a próxima Reunião Ordinária da CT-ID, prevista para 31/01/25, às 09h30, por videoconferência. **6. Outros assuntos:** O Sr. Tadeu questionou os membros sobre outros assuntos, em que não houve nenhuma manifestação. **7. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, o Sr. Tadeu Fabrício Malheiros, coordenador da Câmara Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID) dos Comitês PCJ, agradeceu a presença de todos, e deu por encerrada a reunião.

Tadeu Fabrício Malheiros
Coordenador da CT-ID

Duarcides Ferreira Mariosa
Coordenador-adjunto da CT-ID