

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 102ª Reunião Ordinária da CT-ID – 20/01/2023- 9h30

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABES-SP	Dafne Côrrea da Silva (T)
DAE Jundiaí	José Antonio Ferreira (S)
	Karoline da Conceição Peron (S)
DAE Santa Bárbara d'Oeste	Célia Maria Campos (S)
IP/APTA	João José Assumpção de Abreu Demarchi (S)
IPÊ	Pedro Miguel Pedro (T)
IZ/APTA	João José Assumpção de Abreu Demarchi (S)
PUC Campinas	Orandi Mina Falsarella (T)
SABESP	Eloísa Helena Cherbakian (T)
SAEAN	Jaqueline Adorno Balazini (T)
SANASA	Sérgio Raimundo Grandin (S)
	Marcio Luciano Gonçalves Barbosa (S)
SANEBAVI	Ana Carolina Santana Conceição (T)
	Mateus Lucas Nardi (S)
UNESP/FCA	Rodrigo Máximo Sanchez Román (T)

Membros ausentes	
Entidade	
AEEAV	
AESABESP	
Casa do Amor Fraternal	
CISBRA	
DAAE Rio Claro	
DAE Santa Barbara d'Oeste	
EESC/SHS	
Mackenzie - Campinas	
P.M. de Limeira	
P.M. de Louveira	
Rotary International – D4590	
UNICAMP	

Membros ausentes com justificativa	
Entidade	
ASSEMAE	

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Rebeca Silva
	Tainá Moura
	Kaique Barretto
PUC-Campinas	Duarcides Ferreira Mariosa

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

Aos vinte dias do mês de janeiro de 2023 realizou-se, por meio de videoconferência na plataforma do *Google Meet*, a 102ª 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 13 de janeiro de 2023. **2. Abertura:** A abertura da reunião foi realizada pela coordenadora-adjunta da CT-ID, a Sra. Dafne Côrrea da Silva, representante da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES-SP), que agradeceu a presença de todos e informou a existência de quórum em segunda chamada (acima de 33%) para o início da reunião. Na sequência, foi passado um vídeo elaborado pela Agência PCJ com orientações gerais, registro de presença e outras ações para participação durante a reunião. **3. Aprovação das minutas de atas das reuniões anteriores:** A Sra. Dafne Côrrea informou que nesta reunião foram encaminhadas duas minutas para aprovação dos membros, sendo elas: i. Minuta de Ata da 100ª Reunião Ordinária da CT-ID, realizada em 16/09/22 e; ii. Minuta de Ata da 101ª Reunião Ordinária da CT-ID, realizada em 18/11/22. A Sra. Dafne informou que as minutas foram enviadas aos membros junto da convocação, conforme prazo regimental. Na sequência, questionou a necessidade de leitura, sendo dispensada por todos. Também abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo, não havendo, submeteu aos membros para aprovação, sendo aprovadas por unanimidade, sem alterações. **4. Acompanhamento dos estudantes indicados pela CT-ID nos cursos de pós-graduação: Apresentação do trabalho de conclusão de curso (TCC):** Dando continuidade aos itens de pauta, a Sra. Dafne lembrou aos membros que uma das atividades previstas no Plano de Trabalho das CTs é realizar o acompanhamento da participação dos estudantes indicados pela CT nos cursos de pós-graduação custeados pelos Comitês PCJ, o que inclui a apresentação do trabalho de conclusão de curso (TCC) na respectiva CT responsável pela indicação. Também lembrou aos membros que ela foi indicada em 2018, para cursar a Especialização em “Gerenciamento de Recursos Hídricos” pela Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba (FUMEP/EEP), e em 2021 para cursar a Especialização em “Gestão de Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas” pela Universidade Estadual Paulista – Campus Rio Claro

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 102ª Reunião Ordinária da CT-ID – 20/01/2023- 9h30

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

(UNESP/Rio Claro), ambas por indicação da CT-ID, com as mensalidades integralmente custeadas pelos Comitês PCJ, como iniciativa de fomento a capacitação de seus membros. Explicou que desenvolveu como trabalho de conclusão de curso (TCC) o tema “Influência das barragens de rejeitos nos cursos d’água à jusante, usando o caso da barragem de Brumadinho” em ambas as especializações, porém no trabalho para a FUMEP foi feita uma abordagem voltada para a bacia hídrica como um todo e para a UNESP a abordagem teve um maior enfoque na contaminação gerada após o rompimento. Durante o desenvolvimento dos trabalhos, foram analisados os prejuízos do impacto causado pelo rompimento da barragem, com ênfase principalmente na qualidade das águas e ambientes dos cursos d’água à jusante do ponto de desastre. Também se verificou que a área tinha um importante papel como manancial para o abastecimento público e usos múltiplos de água. Seguiu explicando aos membros aspectos sobre o desastre em Brumadinho/MG, rejeitos, métodos de alteamento de barragens, a bacia hidrográfica do Rio Paraopeba, monitoramento de qualidade da água e contaminação e prejuízos nesta bacia, seguido de considerações da autoria. Encerrada as explicações, abriu a palavra para os membros para manifestações, em que o Sr. João Demarchi, representante do Instituto de Zootecnia (IZ) e do Instituto de Pesca (IP), questionou se foi verificado sobre os impactos do rompimento da barragem sobre os fragmentos florestais e a recuperação nessa área, sendo esclarecido pela Sra. Dafne, que devido ao prazo para desenvolvimento, não foi possível ampliar as análises quanto a recuperação florestal das áreas e agradeceu ao Sr. Demarchi pela devolutiva. Não havendo outras manifestações, deu continuidade aos itens de pauta. **5. Inovações no monitoramento da saúde aquática: o potencial do DNA *metabarcoding* como ferramenta prática, barata e participativa:** A Sra. Dafne, passou a palavra para o Sr. Pedro Miguel Pedro, representante do Instituto de Pesquisas Ecológicas -IPÊ, para apresentação do tema “Inovações no monitoramento da saúde aquática: o potencial do DNA *metabarcoding* como ferramenta prática, barata e participativa”. O Sr. Pedro, apresentou brevemente sobre sua pesquisa que utiliza *Chironomidae* (família de mosquitos da ordem díptera) como bioindicador de qualidade de água. Seguiu explicando aspectos sobre o monitoramento de macroinvertebrados, enquanto indicadores de condições ecológicas gerais; sobre

chironomídeos e suas principais características; limitações atuais relacionadas a triagem de amostras e identificação morfológica por profissional; taxonomia molecular e perspectivas futuras de análise como a utilização de minhocas (anelídeos da subclasse Oligochaeta) para calibração. Encerrada as explicações, foi aberta a palavra aos membros para manifestações, em que a Sra. Dafne fez alguns questionamentos sobre os procedimentos adotados para coleta e análise das amostras, sendo esclarecido pelo Sr. Pedro quanto aos equipamentos tecnológicos de taxonomia molecular utilizados, dentre outros procedimentos. **6. Devolutiva do Evento IV Sustentare & VII WIPIS:** Dando continuidade a pauta, a Sra. Dafne lembrou aos membros que a última reunião da CT-ID (101ª Ordinária – 18/11/22), ocorreu durante uma das atividades do terceiro dia do evento IV Sustentare e VII WIPIS: Workshop Internacional de Pesquisa em Indicadores de Sustentabilidade e Gestão de Recursos Hídricos, realizado em uma parceria entre a Pontifícia Universidade Católica – campus Campinas (PUC-Campinas), Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP) e Comitês PCJ, por meio das Câmaras Técnicas de Proteção e Conservação de Recursos Naturais (CT-RN) e de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID). Nesse sentido, solicitou ao Sr. Orandi Falsarella, representante da Pontifícia Universidade Católica – campus de Campinas (PUC-Campinas), para apresentar uma devolutiva do evento aos membros. O Sr. Orandi explicou aos membros a organização do evento, que contou com atividades durante os períodos da manhã, tarde e noite, entre os dias 16 e 18 de novembro de 2022, de forma remota, sendo que no período da manhã e noite foram realizadas palestras e mesas redondas, já no período da tarde houve a apresentação de trabalhos científicos. Também, explicou que o evento teve um total de 6.048 (seis mil e quarenta e oito) inscrições, divididas nos seguintes grupos: a) estudantes de graduação brasileiros: 3.836 (três mil, oitocentos e trinta e seis) inscritos; b) estudantes de graduação estrangeiros: 60 (sessenta) inscritos; c) estudantes de pós graduação brasileiros: 1064 (mil e sessenta e quatro) inscritos; d) estudantes de pós graduação estrangeiros: 50 (cinquenta) inscritos; e) professores e pesquisadores brasileiros: 561 (quinhentos e sessenta e um) inscritos; f) professores e pesquisadores estrangeiros: 70 (setenta) inscritos; g) técnicos e profissionais brasileiros: 385

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 102ª Reunião Ordinária da CT-ID – 20/01/2023- 9h30
Reunião por videoconferência – *Google Meet*

(trezentos e oitenta e cinco) inscritos e; h) técnicos e profissionais estrangeiros: 22 (vinte e dois) inscritos. Foram submetidos 254 (duzentos e cinquenta e quatro) trabalhos científicos distribuídos nos temas: “Educação para a Sustentabilidade”; “Gestão de Recursos Hídricos e Saneamento Básico”; “Indicadores e Sustentabilidade”; “Planejamento Territorial e Desenvolvimento Sustentável”; “Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável”; “Sustentabilidade nas Organizações”; e “Sustentabilidade nas suas Múltiplas Dimensões”. De forma geral, em comparação com a edição de 2021, o evento apresentou um aumento de 300 % (trezentos por cento) de inscrições, com uma participação nas atividades variando de 210 (duzentas e dez) a 650 (seiscentas e cinquenta) pessoas. Nas apresentações dos trabalhos selecionados, que ocorreram no período da tarde, a participação variou entre 120 (cento e vinte) a 420 (quatrocentas e vinte) pessoas. Na sequência, o Sr. Duarcides Mariosa, representante da Pontifícia Universidade Católica – campus de Campinas (PUC-Campinas), apresentou aos membros as preparações para a edição de 2023, prevista para ocorrer de 22 a 24 de novembro. Explicou que o evento tem ocorrido desde 2020, de forma conjunta sendo a junção dos eventos Sustentare (Seminários de Sustentabilidade), organizado tradicionalmente pela PUC-Campinas, e WIPIS (Workshop Internacional de Pesquisa em Indicadores de Sustentabilidade e Gestão de Recursos Hídricos), organizado tradicionalmente pela EESC-USP, e a parceria dos Comitês PCJ. A partir da edição de 2023, a organização do evento decidiu consolidar a junção, reformulando o nome do evento para “Sustentare & WIPIS (ano de referência: 2023, 2024, 2025.....). Explicou que ainda está sendo realizado o fechamento da edição de 2022, no que diz respeito a relatórios, anais de evento e publicações científicas e seguiu pontuando sobre perspectivas futuras da organização que podem evoluir para a realização de atividades presenciais, concomitantes as virtuais já consolidadas, a depender da prospecção de patrocinadores para viabilização da proposta. Por fim, informou que o evento dispõe de um canal no *Youtube* e de uma plataforma permanente com o repositório das edições anteriores, que pode ser acessada pelo *link*: <<https://www.sustentarewipis.com.br/>>. Encerradas as explicações, a Sra. Dafne questionou aos membros quanto a manifestações sobre o assunto apresentado e não havendo, deu continuidade a pauta. **7. Aprovação**

de novo membro: A Sra. Dafne informou, que em atendimento ao Regimento Geral das Câmaras Técnicas, aprovado por meio da Deliberação dos Comitês PCJ nº 362/21, de 30/03/2021, entidades interessadas podem ingressar como membro a qualquer momento nas Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ bastando para isso seu ingresso ser apreciado e aprovado pelos demais membros da CT, quando a solicitação ocorrer fora do período de renovação das Câmaras Técnicas. Em seguida, informou que a Secretaria Executiva (SE-PCJ) recebeu um ofício em 12/01/2023, da Prefeitura Municipal de Analândia, solicitando a inclusão como membro na CT-ID tendo como seus representantes o Sr. Wladimir Schalch Junior, como titular e o Sr. Leandro Eduardo Santarpio, como suplente. Assim, a Sra. Dafne submeteu aos membros a inclusão da P.M. de Analândia, sendo aprovada por unanimidade como novo membro da CT-ID. **8. Informes:** Na sequência, a Sra. Dafne passou para os informes: **8.1 da Coordenação:** A Sra. Dafne comunicou que a coordenação não tinha informes para essa reunião. **8.2 dos membros:** o Sr. Orandi Mina Falsarella, representante da Pontifícia Universidade Católica – campus Campinas (PUC-Campinas), solicitou esclarecimentos sobre a próxima reunião da CT-ID, a fim verificar se a mesma permanece prevista para ocorrer presencialmente na PUC-Campinas, sendo esclarecido pela Sra. Rebeca Silva, da equipe de apoio da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), que durante a 100ª Reunião Ordinária da CT-ID, em 16/09/22, ficou definido previamente por solicitação dos membros a 103ª Reunião Ordinária, prevista para 17/03/23 na PUC-Campinas, no município de Campinas/SP e a 106ª Reunião Ordinária, prevista para 15/09/23 no Parque da Cidade, no município de Jundiaí/SP. Complementarmente, informou que a SE já está dando encaminhamento a reserva de local para a reunião prevista em Jundiaí/SP e solicitou ao Professor Orandi a confirmação da localização do espaço que receberá a reunião, que se comprometeu a dar um retorno o quanto antes. **8.3. da Secretaria Executiva:** A Sra. Rebeca Silva, da equipe de apoio da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), apresentou os informes da SE/PCJ, sendo: **a) Alteração dos representantes dos membros:** a SE/PCJ recebeu a solicitação dos respectivos membros: **i) DAAE Rio Claro:** solicitando a inclusão do Sr. José Luiz Altarugio Junior como representante suplente; **ii) SANASA:** solicitando a inclusão dos Srs. Marcio Luciano

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 102ª Reunião Ordinária da CT-ID – 20/01/2023- 9h30

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

Gonçalves Barbosa e Sérgio Raimundo Grandin como representantes suplentes; **iii) SANEBAVI:** solicitando a indicação da Sra. Ana Carolina Santana Conceição para representante titular em substituição ao Sr. Guilherme Maziviero; **iv) SANEBAVI:** solicitando a inclusão da Sra. Mara Letelian Leite Reis para representante suplente e a remoção do Sr. Luiz Ricardo de Oliveira. Como tratam-se de alterações de entidades que já fazem parte da CT-ID, é passado aos membros como informe apenas para ciência, sem necessidade de aprovação; **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 2023. Foram 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. Também destacou a atualização do portal de Capacitação da Agência Nacional de Águas (ANA) em parceria com a Escola Virtual de Governo (EV.G), com a incorporação dos conteúdos da ANA no catálogo de cursos disponíveis na plataforma da EV.G e seguiu informando o passo a passo para a navegação e acesso dos temas de interesse. Complementarmente, orientou que os certificados dos cursos devem ser enviados para o *e-mail* da Secretaria Executiva; **c) Próximas reuniões dos Comitês PCJ:** foi informado a próxima reunião agendada, sendo a 88ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ, no dia 03/03/23 às 9h, com transmissão ao vivo pelo canal da Secretaria Executiva no *YouTube*, com *link* a ser disponibilizado na agenda do *site* dos Comitês PCJ. **9. Outros assuntos:** A Sra. Dafne solicitou a SE/PCJ para enviar por *e-mail* aos membros os materiais e links referente aos assuntos discutidos ao longo da reunião. **10. Encerramento.** Nada mais havendo a tratar, a Sra. Dafne Côrrea da Silva, coordenadora-adjunta da Câmara

Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID), agradeceu a presença dos membros e deu por encerrada a reunião.

Tadeu Fabrício Malheiros
Coordenador da CT-ID

Dafne Côrrea da Silva
Coordenadora-adjunta da CT-ID