

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 117ª Reunião Ordinária da CT-ID – 19/09/2025 - 9h30
SANASA, Campinas/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
AEAAV	Carlos Cesar Malta de Oliveira (T)
ASSEMAE	Aline Bento Amaral (S)
	Ana Flavia Souza (S)
	Ana Luiza Maziviero (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Tarciani Benedita baia Santos (S)
	Vânia Candida Batista da Silva (S)
Associação Ambiental Plantar	Duarcides Ferreira Mariosa (T)
DAE Jundiaí	Naiara Méqui Poiate (T)
	Talita Rodrigues (S)
DAE Santa Bárbara d'Oeste	Nelson Sartori Júnior (T)
	Edie Sérgio Olivatto (S)
EESC/SHS	Tadeu Fabrício Malheiros (T)
ONDAS	Bruna Ângela Branchi (T)
P.M. de Itatiba	Jezabel Miriam Fernandes Azevedo (S)
P.M. de Limeira	Ramon Marques de Carvalho (T)
P.M. Louveira	Guilherme Afonso Marques (S)
PUC Campinas	Orandi Mina Falsarella (T)
	Cibele Roberta Sugahara (S)
	Denise Helena Lombardo Ferreira (S)
	Duarcides Ferreira Mariosa (S)
Rotary International - D4590	Luiz Antônio Carvalho e Silva Brasi (T)
SAAEJA	Alexander Luiz Fernando (T)
SANASA	Aline Bento Amaral (S)
	Ana Flavia Souza (S)
	Ana Luiza Maziviero (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Tarciani Benedita baia Santos (S)
	Vânia Candida Batista da Silva (S)
SANEBAVI	Mara Letelian Leite Reis (S)
UNICAMP	Hugo de Oliveira Fagundes (T)
UNICAMP/FEAGRI	Gustavo Lopes Muniz (T)
	Ariovaldo José da Silva (S)

Membros ausentes	
Entidade	
AEAP	
APTA/SAA	
Casa do Amor Fraternal	
DAAE – Rio Claro	
Embrapa	
INEVAT	

SAEAN	
Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Daphenes Vargas
	Danilo Costa
	Diego dos Anjos
	Jose Cezario
	Livia Modolo
	Mariane Rodrigues Amuy
	Priscila Avila
	Rosa Cardoso
P.M. de Itatiba	Thamiris Cardoso
	Mariano Assis
P.M. de Limeira	João Roberto
PUC	Luma A. G.
Rotary International - D4590	Ivaldo dos Santos
SANASA	Alana Lopes
	Ana Lúcia Floriano R. Vieira
	Eliana Von A. Morello
	Enzo Martins
	Gustavo A. M. Prado
	João Pedro da Silva
	Jose Luís Costa
	Luís Filipe Rodrigues
	Marco A. dos Santos
	Pablo Murilo Fernandes
USP	Elaine C. O. A. Teixeira
	Giuliana Miranda dos Santos
	Mayra Seki Lanson
	Sabrina de Oliveira

(T) - Titular (S) - Suplente (C) – Convidado

Aos dezenove dias do mês de setembro de 2025 realizou-se, nas dependências da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA), em Campinas/SP, a 117ª 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 12 de setembro de 2025. **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/SHS), que agradeceu

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 117ª Reunião Ordinária da CT-ID – 19/09/2025 - 9h30 SANASA, Campinas/SP

a presença de todos e informou a existência de quórum para o início da reunião. Em seguida, agradeceu a SANASA, pelo apoio na organização e disponibilização do espaço para a reunião. Passou a palavra ao Sr. Marco Antônio dos Santos, Diretor Técnico da SANASA Campinas, Vice-presidente do CBH-PCJ e 2º Vice-presidente do PCJ FEDERAL, para uma fala inicial aos membros, enquanto anfitrião do local. Foi exibido um vídeo de apresentação institucional da SANASA, seguido das boas-vindas do Sr. Marco Antônio aos presentes. Na sequência, a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ) apresentou um vídeo da 3ª edição do Movimento “Jovem, vem para o PCJ”, iniciativa da Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA) dos Comitês PCJ com apoio da Agência das Bacias PCJ. O movimento, voltado a jovens de 18 (dezoito) a 30 (trinta) anos, pretende selecionar até 36 (trinta e seis) participantes comprometidos com o futuro da água na região das Bacias PCJ, reforçando o protagonismo juvenil na defesa dos recursos hídricos. O objetivo é construir pontes entre gerações, promovendo a troca de experiências entre veteranos e novos integrantes, por meio de acompanhamento e mentoria. Mais informações estão disponíveis no site da Agência das Bacias PCJ, por meio do [link](#).

3. Aprovação da minuta de Ata da 116ª Reunião Ordinária da CT-ID, realizada em 16/07/25, via videoconferência: O Sr. Tadeu informou que, conforme o prazo regimental, a minuta da Ata da 116ª Reunião Ordinária da CT-ID, realizada em 16/07/25 por videoconferência, foi enviada aos membros juntamente com a convocação, por mensagem eletrônica. Em seguida, questionou sobre a necessidade de leitura da minuta, a qual foi dispensada por todos. Também abriu espaço para manifestações quanto ao conteúdo. Não havendo manifestações, submeteu a minuta a aprovação dos membros, sendo aprovada por unanimidade.

4. Apreciação da minuta do Plano de Trabalho CT-ID 2026-2027 – versão preliminar: Dando continuidade à pauta, o coordenador-adjunto da CT-ID, Sr. Duarcides Mariosa, representante da Associação Ambiental Plantar (AAP) e da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas), apresentou as considerações da coordenação acerca da minuta preliminar do Plano de Trabalho da CT-ID para o período 2026-2027, destacando que o documento buscou consolidar ações já em andamento e propor novas

iniciativas, tendo como eixo central o fortalecimento da aproximação entre os membros da CT-ID, os Comitês PCJ e as instituições de ensino e pesquisa, em especial as universidades, de modo a ampliar a troca de conhecimentos e sua aplicação prática no contexto da gestão de recursos hídricos. Esclareceu que parte das ações previstas decorreu de demandas institucionais da Secretaria Executiva, comuns às Câmaras Técnicas, não cabendo deliberação específica, mas apenas ciência por parte dos membros. Nesse contexto, foram mencionadas atividades previstas na “Categoria A – Demandas da Secretaria Executiva”, como a elaboração do plano de trabalho para períodos subsequentes, a mobilização dos representantes da CT-ID para participação em atividades formativas, cursos, projetos e eventos, bem como o incentivo à qualificação técnica dos membros, visando ampliar a capacidade de contribuição nas discussões da CT-ID. No âmbito das atividades enquadradas na “Categoria B – Temas para discussão”, destacou-se a continuidade e o aprofundamento de iniciativas voltadas ao desenvolvimento de pesquisas aplicadas, com ênfase na formação de redes de pesquisadores, no intercâmbio de experiências (benchmarking) com outras instituições, bacias e municípios e na captação de recursos externos para financiamento de estudos, de forma a viabilizar tais ações sem ônus aos Comitês PCJ ou às instituições participantes. Foram citadas experiências exitosas de cooperação com agências de fomento, como a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), bem como a possibilidade de ampliação dessas parcerias com outras fontes públicas e privadas, considerando o crescente interesse nacional e internacional em projetos relacionados à segurança hídrica e às mudanças climáticas. Foram ainda apresentadas iniciativas relacionadas ao monitoramento e à avaliação da implementação do Plano de Bacias, incluindo a concepção de plataformas integradas de acompanhamento de indicadores e projetos associados ao conceito de bacias hidrográficas inteligentes, com uso de tecnologias da informação, bases de dados, sensores e ferramentas analíticas, visando maior eficiência, agilidade e qualidade na gestão dos recursos hídricos. Explicou que não foram previstas ações para a “Categoria C – Eventos”, em que se manterá os procedimentos de apoio financeiro da Agência das Bacias PCJ ao evento Workshop Internacional

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 117ª Reunião Ordinária da CT-ID – 19/09/2025 - 9h30 SANASA, Campinas/SP

Sustentare & WIPIS ([link](#)), promovido desde 2020 em parceria com a PUC-Campinas e a USP, voltado às temáticas de sustentabilidade, indicadores e gestão de recursos hídricos, conforme feito no mandato vigente. Na sequência, o Sr. Tadeu Malheiros complementou a apresentação, ressaltando que a minuta do Plano de Trabalho deveria ser compreendida como um documento aberto e passível de aprimoramento, convidando os membros da CT-ID a contribuírem com a proposição de novos temas, demandas e experiências a serem discutidas no âmbito da Câmara. Destacou a importância da participação ativa dos membros na estruturação da rede de pesquisa e de discussão, incentivando a indicação de contatos, especialistas e casos desenvolvidos no âmbito das próprias instituições, municípios e operadoras atuantes nas Bacias PCJ, de modo a valorizar também as referências locais. Por fim, reforçou que eventuais sugestões e contribuições poderiam ser encaminhadas posteriormente à coordenação da CT-ID, para avaliação e eventual incorporação à versão consolidada do Plano de Trabalho, ficando o documento apresentado para apreciação dos membros. Concluída a apresentação da minuta do Plano de Trabalho, o Sr. Tadeu questionou se haveria alguma alteração ou complementação, abrindo aos membros para manifestações. O Sr. Carlos Cesar Malta de Oliveira, representante da Associação de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Valinhos (AEAAV) sugeriu a inclusão da temática referente aos poluentes emergentes no plano de trabalho. Houve também contribuição do Sr. Nelson Sartori Júnior, representante do Departamento de Água e Esgoto (DAE) de Santa Bárbara D'Oeste, quanto à inclusão da temática de eficiência energética. Nesse sentido, o Sr. Tadeu Malheiros agradeceu as contribuições e submeteu a versão preliminar para aprovação dos membros, sendo aprovada por unanimidade. Como encaminhamento, a coordenação se comprometeu a integrar as sugestões ao material apreciado para posterior consolidação do Plano de Trabalho, complementando as informações pendentes de “justificativa” e “resultados” dos temas propostos, para envio da versão preliminar para a SE-PCJ. Após a análise da SE/PCJ juntamente com a diretoria da Agência das Bacias PCJ, será feito o envio aos membros para aprovação da versão final da minuta na reunião da CT-ID prevista para janeiro/2026. **5. Apresentação –**

Prêmio Nacional da Qualidade em Saneamento (PNQS) e Guia de Referência para Medição do Desempenho (GRMD) – Sandro Camargo (CTIDSA-ABES): Dando continuidade aos itens de pauta, o Sr. Tadeu passou a palavra para o palestrante convidado Sr. Sandro Adriani Camargo, coordenador da Câmara Temática de Indicadores de Desempenho para o Saneamento Ambiental (CTIDSA) da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), que agradeceu à coordenação pelo convite. O Sr. Sandro Adriani Camargo iniciou sua apresentação contextualizando sua experiência de 25 (vinte e cinco) anos no setor de saneamento, em que atualmente atua como consultor e coordenador da CTIDSA da ABES. O Sr. Sandro destacou a missão da CTIDSA, que é manter um sistema de indicadores de desempenho alinhado às melhores práticas de gestão no saneamento ambiental, com base em experiências nacionais e internacionais. Tem por objetivo fornecer indicadores que apoiem organizações de saneamento, prestadores de serviços, reguladores e fornecedores, na tomada de decisões e no monitoramento de desempenho. O Sr. Sandro apresentou, em seguida, o Prêmio Nacional da Qualidade em Saneamento (PNQS), ressaltando ser um dos principais eventos de reconhecimento do setor. Explicou que o prêmio utiliza o Modelo de Excelência da Gestão para o Saneamento Ambiental (MEG-SA), permitindo diferentes modalidades de participação: organizações prestadoras de serviços, fornecedores e reguladores. Destacou a importância da participação de reguladores para fortalecer a regulação do setor e atingir as metas estabelecidas até 2033, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população. Além disso, o Sr. Sandro abordou outros formatos de participação, como cases de gestão, inovação e gestão de ativos, ressaltando que todos os modelos estão alinhados ao Guia de Referência para Medição do Desempenho (GRMD), que fornece cerca de 150 (cento e cinquenta) indicadores distribuídos em diferentes critérios de avaliação de práticas de gestão, processos e resultados. O Sr. Sandro enfatizou que o GRMD pode ser aplicado integralmente ou de forma seletiva, permitindo que cada organização escolha indicadores compatíveis com sua estratégia e objetivos, possibilitando avaliar resultados econômicos, sociais, ambientais, de clientes, pessoas e processos. Para encerrar, o Sr. Sandro indicou que todas as informações,

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 117ª Reunião Ordinária da CT-ID – 19/09/2025 - 9h30 SANASA, Campinas/SP

guias e resultados das organizações vencedoras do PNQS estão disponíveis no sítio eletrônico (www.pnqs.com.br), destacando que seu contato permanece à disposição para esclarecimentos referentes ao exposto. **6. Apresentação – A universalização dos serviços de saneamento com sustentabilidade social, ambiental e econômica – Giuliana Talamini (GS Inima Brasil):** Em seguida, o Sr. Tadeu passou a palavra para a palestrante convidada Sra. Giuliana Talamini, Gerente de Sustentabilidade da GS Inima Brasil, que iniciou sua apresentação contextualizando a respeito da GS Inima Brasil, empresa com 30 (trinta) anos de história e presença global, atuando no ciclo integral da água – englobando o tratamento de águas para consumo humano, tratamento de esgoto doméstico, produção de águas para reúso e dessalinização. Destacou a missão de sua instituição com a construção de um futuro sustentável através da excelência na prestação de serviços de saneamento e utilidades industriais, gerando valores econômicos, ambientais e sociais. Para nortear suas ações, a GS Inima Brasil se utiliza da estratégia de sustentabilidade “Hidrosfera”, que integra os pilares da Agenda ESG (*Environmental, Social and Governance*) e se alinha aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). Conforme explicou, a Hidrosfera estrutura as ações da GS Inima Brasil em eixos como a universalização do saneamento básico, a segurança hídrica, a transição e eficiência energética, a economia circular e a gestão de resíduos. Na dimensão Ambiental e Econômica, a Sra. Giuliana detalhou os principais cases de circularidade de sua instituição, destacando o Aquapolo, maior planta de reúso de água da América Latina, com capacidade para produzir 1000 L/s (mil litros por segundo) de água reciclada para uso industrial e o projeto “Águas de Reúso de Vitória”, fruto do primeiro leilão de subconcessão de água de reúso do Brasil, responsável pelo tratamento de efluentes e fornecimento de água de reúso industrial por 30 (trinta) anos. Quanto ao eixo Resíduos, relatou que a companhia destinou o lodo desidratado para reaproveitamento e obteve um expressivo aumento de 96% (noventa e seis por cento) nas doações de resíduos recicláveis a cooperativas locais em 2023, totalizando mais de 134 (cento e trinta e quatro) toneladas, reduzindo o impacto ambiental e contribuindo para o fortalecimento do desenvolvimento econômico local e a

promoção da sustentabilidade social. No eixo Energia, a Sra. Giuliana apresentou os avanços na autogeração de energia renovável por meio do aproveitamento de biogás e da implantação de usinas fotovoltaicas (UFVs), o que tem possibilitado a transição para uma matriz mais limpa, com redução do consumo de combustíveis fósseis e mitigação das emissões de gases de efeito estufa, ações inseridas na estratégia de descarbonização da empresa. Já na dimensão Social, destacou o compromisso da GS Inima Brasil com o bem-estar e a inclusão social das comunidades, por meio de iniciativas como a “Tarifa Social Especial” voltada a famílias em situação de vulnerabilidade, o “Curso de Encanadoras” que fomenta a qualificação de mulheres em áreas técnicas, e os programas de desenvolvimento profissional das equipes locais. Por fim, no que concerne à “Governança”, apresentou o Programa Integridade GS Inima Brasil que garante a capacitação de 100% (cem por cento) dos colaboradores em políticas de conduta, ética e transparência, abrangendo temas como relacionamento com o poder público, com terceiros e práticas de prevenção à fraude, corrupção e lavagem de dinheiro. A Sra. Giuliana concluiu reforçando que a GS Inima Brasil tem avançado em sua jornada para atingir o nível de Líder Social, consolidando uma atuação pautada pela responsabilidade e pela inovação no setor de saneamento. **7. Apresentação – Inovação no setor de saneamento – Roberta Miguel Kiska Filippini (SANEPAR):** Na sequência, o Sr. Tadeu passou a palavra para a palestrante convidada Sra. Roberta Miguel Kiska Filippini, Assessora da Diretoria de Meio Ambiente da Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar), que deu início a sua apresentação compartilhando o panorama institucional da entidade com alguns dados quantitativos sobre população atendida; municípios de abrangência; estações de tratamento de água e esgoto em operação; índices de abastecimento, coleta e tratamento e quadro técnico especializado de colaboradores. Em seguida, a Sra. Roberta Miguel apresentou as iniciativas da Sanepar voltadas à mitigação e adaptação às mudanças climáticas, destacando o Plano Estratégico de Mitigação e Adaptação Climática, elaborado com base em metodologias reconhecidas internacionalmente para mensurar os impactos climáticos sobre o desempenho financeiro da companhia. Mencionou que o plano

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 117ª Reunião Ordinária da CT-ID – 19/09/2025 - 9h30 SANASA, Campinas/SP

contemplou modelagem de cenários futuros para avaliar efeitos de ondas de calor, estiagens e inundações sobre as instalações da empresa. A Sra. Roberta seguiu apresentando sobre as práticas destacadas: **i.** Reserva Hídrica do Iguaçu; **ii.** Projeto de semeadura de nuvens; **iii.** Integração de Sistemas; **iv.** A campanha Meta 20; **v.** Uso da plataforma Infohidro. Também ressaltou as iniciativas voltadas à digitalização, eficiência energética e redução de perdas. A Sra. Roberta também apresentou ações de mitigação associadas ao programa de monitoramento e relato de emissões (MRV), tais como, o aproveitamento energético do lodo por meio de biogás e biomassa, a produção de biofertilizantes e codigestão de resíduos orgânicos, além do uso de energias renováveis, incluindo planta solar flutuante e hidrogênio verde. Por fim, a Sra. Roberta enfatizou as estratégias de governança climática, com destaque para o Plano de Descarbonização, as metas corporativas de redução de gases de efeito estufa (GEE) e o projeto de carbono neutro da sede, dentre outras práticas. Discussão das palestras: Na sequência das apresentações, as discussões destacaram diferentes experiências institucionais no setor de saneamento, envolvendo empresas públicas e privadas, com enfoques em sustentabilidade, inovação e gestão. Foi ressaltada a importância de instrumentos de avaliação de desempenho e de indicadores como ferramentas para o aprimoramento contínuo dos serviços e para o fortalecimento da governança institucional. Durante o debate, enfatizou-se que um dos principais desafios do setor se refere à descarbonização no contexto da universalização do saneamento, considerando a necessidade de mensuração adequada das emissões de gases de efeito estufa e da adoção de indicadores compatíveis com distintas realidades operacionais. Também foi destacada a diversidade de contextos existentes entre os municípios das Bacias PCJ, reforçando a relevância da incorporação de critérios relacionados às mudanças climáticas e à eficiência ambiental desde as etapas de planejamento e captação de recursos. Por fim, foi pontuado que as discussões sobre mudanças climáticas, inovação, eficiência energética e indicadores de desempenho devem estar integradas aos processos de planejamento e revisão do Plano de Bacias, de modo a promover a sustentabilidade dos serviços e a redução de desigualdades. **8. Aprovação de novo membro:** Em conformidade com o Regimento Geral das

Câmaras Técnicas, aprovado pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 362/21 ([link](#)), entidades podem se tornar membros das Câmaras Técnicas a qualquer momento, desde que sua entrada seja analisada e aprovada pelos membros da CT, caso a solicitação ocorra fora do período de renovação. Assim, o Sr. Diego Soares, da Equipe de Apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), informou sobre o recebimento de ofício pela SE/PCJ, em 23/07/25, solicitando a inclusão da Associação dos Engenheiros da Sabesp (AESABESP) na CT-ID, tendo como representante titular a Sra. Cláudia Cezar Alves. Dessa forma, o Sr. Tadeu Malheiros submeteu aos membros para aprovação, sendo aprovada por unanimidade. **9. Informes:** Dando seguimento a pauta, o Sr. Tadeu passou para os informes. **9.1 da Coordenação:** O Sr. Tadeu explicou que os informes e repasses da coordenação, foram comentados no decorrer da reunião, passando para os membros; **9.2 dos Membros:** O Sr. Tadeu questionou os membros sobre informes, sendo: **a)** Tendo em vista o início do novo mandato para o biênio 2025-2027 e a inclusão contínua de novos membros e participação de novos representantes na CT-ID, a Sra. Jezabel Miriam Fernandes Azevedo, representante da Prefeitura Municipal de Itatiba, fez uma fala breve fala com o intuito de apresentação, enquanto nova representante na Câmara, e se colocou à disposição da coordenação e demais membros da CT-ID; **b)** O Sr. Orandi Mina Falsarella, representante da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas) apresentou o andamento do projeto “Bacias Hidrográficas Inteligentes”, submetido no âmbito do Programa de Pesquisa em Políticas Públicas da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (PPPP-FAPESP), informando que a primeira etapa consistiu em uma revisão sistemática da literatura, com cerca de uma centena de experiências sobre o uso de tecnologias inovadoras, como inteligência artificial (IA), sensoramento remoto, big data e Internet das Coisas (IoT), aplicadas à segurança hídrica. Relatou que o projeto se encontra na fase de entrevistas com especialistas em gestão de recursos hídricos, abrindo o convite aos membros da CT-ID interessados em participar, e que já teve início a etapa experimental, voltada ao desenvolvimento de modelos de inteligência artificial para análise integrada de dados de quantidade e

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 117ª Reunião Ordinária da CT-ID – 19/09/2025 - 9h30
SANASA, Campinas/SP

qualidade da água. Destacou ainda a participação de alunos das áreas de Engenharia de Software e Ciência de Dados no desenvolvimento de ferramentas de apoio ao monitoramento, incluindo a detecção de anomalias, a interpretação de boletins hidrológicos e a análise de informações de portais de notícias regionais, que constituem o embrião da etapa experimental do projeto;

9.3 da Secretaria: O Sr. Diego Soares, da Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), deu início aos informes da SE/PCJ, sendo:

a) 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 2025. 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. 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;

b) Custeio de despesas de viagem aos membros dos Comitês PCJ: Lembrou que para reuniões presenciais, os membros podem solicitar o custeio de despesas para participação das reuniões, conforme estabelecido pela [Deliberação dos Comitês PCJ nº 282/17](#) e suas alterações. A concessão de diárias para participação em atividades dos Comitês PCJ destina-se ao pagamento de despesas com alimentação, hospedagem e locomoção urbana no local de destino. As diárias são disponibilizadas para:

- i.** membros representantes de organizações civis (exceto empresas privadas);
- ii.** Membro de entidade associativa

- representativa de usuários de recursos hídricos;
- iii.** coordenador e coordenador-adjunto das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ;
- iv.** pessoa física sem vínculo ou representação nos Comitês PCJ convidada a palestrar. É necessário que a solicitação ocorra no prazo de até 5 (cinco) dias antes da reunião, com anexo de documentos que justifiquem a necessidade da viagem, tais como convocação e pauta da reunião. Para reuniões plenárias, o prazo para solicitação de diária é de até 8 (oito) dias antes da reunião. Após o retorno da viagem é necessário a prestação de contas em até 10 (dez) dias, sendo anexados os comprovantes de comparecimento (cartões de embarque, passagens terrestres, registros fotográficos, certificado de participação, crachá, entre outros) – em que se destaca que o registro de imagem da lista de presença da reunião é de responsabilidade do representante custeado. As diárias não serão concedidas se:

 - i.** as despesas forem realizadas no município de residência do solicitante;
 - ii.** o membro estiver com entrega do relatório de viagem pendente;
 - iii.** em caso de membros da coordenação: não estar em dia com a entrega de listas de presenças e atas aprovadas de reuniões ordinárias e extraordinárias;
 - iv.** membro que estiver com pendências com cursos financiados pela Agência PCJ;
 - v.** membro que tenha reembolso de outras fontes de recursos. Solicitações e informações devem ser remetidas ao setor de Custeio da Agência das Bacias PCJ: <custeio@agencia.baciaspcj.org.br> ou (19) 3437-2100 opção 2. As deliberações com as regras específicas para solicitação do custeio, bem como os modelos de documentos para envio, estão disponíveis no site dos Comitês PCJ, pelo [link](#);

- c) NewsComitesPCJ:** Convidou aos membros para acessar a Newsletter Comitês PCJ, que é um portal desenvolvido pela Assessoria de Comunicação da Agência das Bacias PCJ, com a atualização periódica de notícias da atuação dos Comitês PCJ e de suas Câmaras Técnicas. O acesso por ser feito pelo [link](#);
- d) Próximos Eventos dos Comitês PCJ:** Informou sobre os próximos eventos realizados pelas Câmaras Técnicas temáticas, sendo:

 - i.** Webinar – Conversando sobre o Rio Jundiá “Desafios do Enquadramento”, organizado pela Câmara Técnica de Outorgas e Licenças (CT-OL) dos Comitês PCJ. O evento está previsto para dia 23/09/25, de forma virtual, das 14h00 às 17h00;
 - ii.** VI Seminário de Áreas Protegidas das Bacias PCJ: “Compartilhando e

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 117ª Reunião Ordinária da CT-ID – 19/09/2025 - 9h30 SANASA, Campinas/SP

conectando experiências para a conservação e restauração das áreas naturais”, organizado pela Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Mananciais (CT-Mananciais) dos Comitês PCJ, previsto para 17/10/25, presencialmente no Auditório da Escola de Educação Corporativa da Unicamp (EDUCORP), em Campinas/SP, das 08h00 às 16h00; **iii.** Encontro – Água e Sensibilização: “Fortalecendo a rede de Educação Ambiental nas Bacias PCJ”, organizado pela Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA) dos Comitês PCJ, o encontro acontece presencialmente na Secretaria de Cultura e Eventos de Louveira, em Louveira/SP, no dia 21/10/25 das 09h00 às 13h00; **iv.** VIII Seminário de Saúde Ambiental: “Assegurando a Jornada da Água – do Manancial ao Consumidor”, organizado pela Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) dos Comitês PCJ, que ocorre presencialmente no auditório da DAE S/A, em Jundiá/SP, previsto para 29/10/25, com início às 08h30. Mais informações sobre os eventos organizados no âmbito dos Comitês PCJ estão disponíveis no site dos Comitês na seção de “[Eventos](#)”.

e) Próximas reuniões dos Comitês PCJ: Informou sobre as próximas reuniões no âmbito 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: 98ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ, no dia 07/11/25, às 9h00 por videoconferência. Informou também a respeito da 34ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CHB-PJ1), prevista para ocorrer em 11/12/25, presencialmente no 59º Batalhão da Polícia Militar em Extrema/MG, às 09h30. Mais informações podem ser obtidas na [agenda](#) do site dos Comitês PCJ; **f) Próxima reunião da CT-ID:** Por fim, informou que a próxima reunião da CT-ID, inicialmente prevista para ocorrer em 21/11/25 foi alterada para 26/11/25 às 9h00 em virtude do acompanhamento de uma das atividades do evento Sustentare & WIPIS 2025. **10. Outros Assuntos:** O coordenador-adjunto Sr. Duarcides Mariosa informou que se encontrava disponível o processo seletivo para o curso de mestrado em Sustentabilidade da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas), com prazo de inscrição até 31/10/25, cujas informações estavam publicadas no [site](#) da instituição. Destacou que os interessados contariam

com apoio no desenvolvimento dos projetos de pesquisa, mencionando experiências já consolidadas de interlocução com profissionais da área de gestão de recursos hídricos. Colocou-se à disposição, assim como a equipe envolvida, para prestar esclarecimentos e orientações adicionais, por meio da CT-ID. O Sr. Hugo de Oliveira Fagundes, representante da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), utilizou do espaço para divulgar a abertura de processo seletivo para mestrado e doutorado *Stricto Sensu* de sua instituição, com início das inscrições previsto para outubro/2025. **11. 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 em especial à SANASA Campinas pela cessão do espaço, e deu por encerrada a reunião.

Tadeu Fabrício Malheiros
Coordenador da CT-ID

Duarcides Ferreira Mariosa
Coordenador-adjunto da CT-ID