

# 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 97ª Reunião Ordinária da CT-ID – 18/03/2022- 9h30

Reunião por videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABES-SP	Dafne Corrêa da Silva (T)
ASSEMAE	Frederico Romaro Bernardi Rodrigues de Almeida (T)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Tarciani Benedita Baia Santos (S)
EESC/SHS	Tadeu Fabrício Malheiros (T)
P.M. de Limeira	Loide de Oliveira Batista (S)
PUC Campinas	Orandi Mina Falsarella (T)
SABESP	Eduardo Stefan Hopka (S)
	Valéria D'Amico (S)
SANASA	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Frederico Romaro Bernardi Rodrigues de Almeida (S)
	Tarciani Benedita Baia Santos (S)
SANEBAVI	Luiz Ricardo de Oliveira (S)
	Mateus Lucas Nardi (S)
Membros ausentes	
Entidade	
AESABESP	
AEAAV	
Casa do Amor Fraternal	
CISBRA	
DAAE Rio Claro	
DAE Jundiá	
DAE Santa Barbara d'Oeste	
IP/APTA	
IZ/APTA	
Mackenzie - Campinas	
P.M. de Louveira	
Rotary International – D4590	
SAEAN	
UNESP/FCA	

Membros ausentes com justificativa	
Entidade	
UNICAMP	

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Bruno Aranda
	Kaique Barretto
	Rebeca Silva
	Tainá Moura
IPÊ	Pedro M. Pedro
Sem registro de entidade	Lidia

SABESP	Fabiana Rorato
	Paula Araujo
	Silvio Siqueira

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

**1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 11 de março de 2022. **2. Abertura:** A abertura da 97ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID) dos Comitês PCJ foi realizada pelo Coordenador da CT-ID, o 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 em segunda chamada (acima de 33%) para o início da reunião. Após a abertura, foi feita a leitura dos itens de pauta da reunião, e explicou a necessidade de atualização da pauta, em relação aos itens enviados na convocação, para contemplar o acréscimo de item para aprovação de novos membros e antecipação da palestra da Sabesp. A nova pauta foi submetida aos membros, sendo aprovada por unanimidade. Com essas alterações a pauta foi conduzida da seguinte forma: 1. Abertura; 2. Aprovação de nova entidade (novo item); 3. “Experiências da Sabesp para fomentar a inovação” – Fabiana Rorato, representante da Sabesp (item antecipado); 4. Informes (da coordenação, dos membros e da Secretaria Executiva); 5. Aprovação da minuta de ata da 96ª Reunião Ordinária da CT-ID, realizada em 21/01/22, via videoconferência; 6. Apresentação sobre o andamento das discussões do GT-Pesquisas do Grupo de CBHs da Bacia do Rio Tietê; 7. Organização do Seminário “Demandas do Saneamento”; 8. Atualizações sobre mapeamento e difusão de pesquisas e inovação (formulário); 9. Outros assuntos; 10. Encerramento. **3. Aprovação de nova entidade:** Na sequência, a Sra. Rebeca Silva, da equipe de Apoio da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ às Câmaras Técnicas, informou sobre o recebimento de ofício pela Secretaria Executiva, em 09/03/22, solicitando a inclusão do IPÊ (Instituto de



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

Ata da 97ª Reunião Ordinária da CT-ID – 18/03/2022- 9h30

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

Pesquisas Ecológicas) na CT-ID, tendo como seus representantes o Sr. Pedro Miguel Pedro, como Titular e Sr. Alexandre Uezo como Suplente. Como trata-se de um pedido de inclusão de nova entidade, o Sr. Tadeu Malheiros informou da necessidade de aprovação pelo plenário da CT-ID, sendo aprovada a inclusão por unanimidade. Também deu as boas-vindas aos novos representantes, solicitando para que eles fizessem uma breve fala sobre a atuação no Instituto e seus interesses na participação na CT-ID.

**4. Palestra: “Experiências da Sabesp para fomentar a inovação”:** Dando continuidade, o Sr. Tadeu Malheiros passou a palavra para a Sra. Fabiana Rorato, gerente do Departamento de Prospecção Tecnológica e Propriedade Intelectual da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), palestrante convidada para apresentar sobre as experiências da Sabesp para fomentar a inovação. A Sra. Fabiana Rorato agradeceu pelo convite e iniciou explicando sobre inovação no saneamento como um acelerador que complementa as ações estruturantes e operacionais já implementadas e a importância de se entender em que momento ela deve ser aplicada. Explicou sobre as características e dinâmica da inovação no setor de saneamento, levantadas pelo diagnóstico feito em uma parceria da Sabesp com o Laboratório de Estudos sobre a Organização da Pesquisa e da Inovação da Universidade Estadual de Campinas (GEOPI/UNICAMP), sendo tal diagnóstico utilizado para guiar a estruturação da área e a construção do ecossistema de inovação em saneamento na Sabesp. Explicou que o modelo de inovação *Open Innovation*, utilizado na Sabesp, iniciou-se com a parceria com universidades por meio de convênio com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), o que possibilitou intensa interação com os diversos atores da cadeia e a conexão entre a inovação aplicada para resolução dos problemas operacionais. Apresentou uma régua que é utilizada pela Sabesp para a definição de níveis de maturidade tecnológica, utilizando a metodologia TRL (*Technology Readiness Level*) que compila os níveis de prontidão de tecnologia, as etapas do processo de inovação e os atores e parceiros envolvidos em cada etapa. Seguiu explicando sobre as áreas de atuação,

definição de demandas, a quantidade de recursos dedicados para Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) entre os anos de 2011 e 2021, as principais fontes de fomento à inovação (FINEP, BID, FAPESP e ARSESP) e o detalhamento sobre o funcionamento dos programas dentro de cada fonte, desde como é feita submissão de projetos até quais os valores financiáveis na modalidade reembolsável e não-reembolsável. Em seguida, apresentou sobre a comunicação com o meio científico que é feita pela revista DAE, publicação científica da Sabesp, classificada em 2021 como categoria B1 no método Qualis desenvolvido pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Nesta revista, que existe desde 1936, é feita a publicação de artigos técnicos e científicos originais nas áreas de saneamento e do meio ambiente de forma a possibilitar a divulgação de pesquisa aplicada na área de saneamento básico e ambiental. Encerradas as explicações, foi aberto um momento para esclarecimento de dúvidas dos membros acerca do conteúdo da palestra, em que o Sr. Luiz Ricardo de Oliveira, representante do Saneamento Básico de Vinhedo (SANEBAVI), questionou sobre como é a estrutura do departamento de inovação da Sabesp, em que a Sra. Fabiana Rorato explicou que na estrutura organizacional, o Departamento de Prospecção Tecnológica e Propriedade Intelectual está subordinado à Superintendência de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação que é subordinada à Diretoria de Tecnologia, Empreendimento e Meio Ambiente. Também explicou a quantidade de pessoas envolvidas nos departamentos que trabalham com inovação e explicou que estão sendo criadas células de inovação dentro das áreas operacionais para permear e fomentar a cultura de inovação nos diversos setores. O Sr. Tadeu Malheiros agradeceu à Sra. Fabiana Rorato pela palestra e esclarecimentos prestados, informando que irá contatá-la novamente para a continuidade do assunto no evento da CT-ID sobre demandas de inovação no saneamento. **5. Informes:** Na sequência, o Sr. Tadeu Malheiros passou para os informes. **5.1. da Coordenação: a)** O Sr. Tadeu Malheiros informou que, nas reuniões no âmbito dos Comitês PCJ e de sua Câmara Técnica de

# 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 97ª Reunião Ordinária da CT-ID – 18/03/2022- 9h30

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

Planejamento (CT-PL), têm-se ampliado as discussões sobre temas relacionados ao Sistema Cantareira e a gestão das vazões, vazão ecológica, dentre outros assuntos que são tratados nesses espaços de discussão e que ainda geram muita dúvida nos membros. Nesse sentido, pontuou que os Comitês PCJ têm demandado da CT-ID o engajamento em pesquisas que ajudem a embasar as decisões dos Comitês, que deem suporte científico para as bases e metas do Plano de Bacias, bem como no gerenciamento de conflitos, e que apoiem nas discussões quanto a universalização do saneamento. O Sr. Tadeu Malheiros explicou que a CT-ID tem trabalhado em algumas ações para o atendimento dessas demandas que serão discutidas nos próximos itens de pauta. **5.2. dos membros: a)** O Sr. Orandi Falsarella, representante da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas), informou sobre a assinatura do Acordo de Cooperação Técnica (ACP) entre a PUC-Campinas e a Agência das Bacias PCJ e que houve a assinatura, no final de 2021, do Plano de Trabalho que define as atividades a serem desenvolvidas pela PUC durante a parceria, onde previsão de apresentação do primeiro relatório de atividades até o final do mês de março/22. O Sr. Tadeu Malheiros solicitou à Secretaria Executiva para que verificasse no âmbito da Agência das Bacias PCJ sobre a possibilidade de divulgação dessa iniciativa, a qual a Sra. Rebeca Silva esclareceu que as solicitações feitas pelas Câmaras Técnicas (CTs) à uma determinada coordenação dentro da Agência das Bacias PCJ devem ser solicitadas por e-mail, para que a seja verificado como proceder o encaminhamento. Também explicou que a área dentro da Agência das Bacias PCJ, responsável pelo acompanhamento das atividades do ACP com a PUC-Campinas é a Assessoria Ambiental. O Sr. Tadeu Malheiros informou que será feito o envio de e-mail à SE/PCJ para que seja dado encaminhamento para a divulgação dessa iniciativa. **5.3. da Secretaria Executiva:** A Sra. Rebeca Silva apresentou os seguintes informes: **a) Plano de Capacitação dos Comitês PCJ:** Informou sobre a necessidade de incentivar os membros das CTs a se capacitarem por meio de cursos para atender exigências do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CRH), do Programa

Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS) e as ações de capacitações previstas no Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ que definiram metas de capacitação dos membros dos Comitês. Convidou os presentes a conhecerem os cursos do Portal da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) e discorreu sobre seus atributos que são de curta duração, gratuitos, *online*, disponíveis o ano todo e abordam a temática de gerenciamento de recursos hídricos. Os cursos da ANA podem ser acessados em sua plataforma EAD de Capacitação para Gestão das Águas:

(<https://capacitacao.ead.unesp.br/index.php/inscricao-s-abertas>). Arelado a isso, falou sobre os cursos do Portal do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (Capacitação-SIGRH) que possuem os mesmos atributos. As aberturas de turma ocorrem anualmente por meio de comunicado no site (<https://sigrh.sp.gov.br/capacita>). Também, comentou das especializações *lato sensu* fomentadas pelos Comitês PCJ nas temáticas de Gerenciamento de Recursos Hídricos (FUMEP) e de Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas (UNESP). Complementarmente, esclareceu que os cursos devem ter carga horária mínima acima de 16h, sendo realizados a partir de 2022 e explicou que outros cursos de capacitação técnica na área de meio ambiente e recursos hídricos são válidos, e para todos os casos enviarem os certificados para o e-mail da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ: ([se.pcj@comites.baciaspcj.org.br](mailto:se.pcj@comites.baciaspcj.org.br)). **b) Próximas reuniões dos Comitês PCJ (CT-PL e Plenária):** Informou sobre as próximas reuniões no âmbito da CT-PL e Plenária sendo: a 27ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ, a ser realizada em 31/03/22, às 09:00 horas, com transmissão ao vivo pelo canal da Secretaria Executiva no *YouTube*, cujo link pode ser obtido na Agenda do site dos Comitês PCJ. Também, salientou que a participação não é obrigatória para quem não for membro do Plenário dos Comitês PCJ. **6. Aprovação da ata da 96ª Reunião Ordinária, realizada em 21/01/22:** Na sequência o Sr. Tadeu Malheiros apresentou a minuta de ata da 96ª Reunião Ordinária, realizada em 21/01/22, via



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

Ata da 97ª Reunião Ordinária da CT-ID – 18/03/2022- 9h30

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

videoconferência, e questionou aos membros da necessidade da leitura, sendo dispensada por todos. Na sequência, abriu para manifestações sobre o conteúdo e não havendo, submeteu a minuta de ata aos membros, sendo aprovada por unanimidade. **7. Apresentação sobre o andamento das discussões do GT-Pesquisas do Grupo de CBHs da Bacia do Rio Tietê:** O Sr. Tadeu Malheiros contextualizou inicialmente aos membros sobre o Grupo de Comitês de Bacias Hidrográficas da Bacia do Rio Tietê, que reúne Comitês de Bacias Hidrográficas (CBHs) da Bacia do Rio Tietê (AT: Alto Tietê; SMT- Sorocaba e Médio Tietê; PCJ: Piracicaba, Capivari e Jundiá; TJ: Tietê-Jacaré; TB: Tietê-Batalha e BT: Baixo Tietê) para atendimento conjuntamente de metas do Plano Estadual de Recursos Hídricos. Além dos CBHs, também fazem parte as 3 (três) Fundações Agências de Bacias Hidrográficas (FABHs) com atuação na Bacia do Rio Tietê (AT; SMT e PCJ), que junto com os CBHs têm desenvolvido um conjunto de ações coletivas e solidárias acordadas entre os comitês. No âmbito dos CBHs do Rio Tietê foram criados alguns grupos de trabalho (GTs), no qual destaca-se para a pauta o GT-Pesquisas, coordenado pela Sra. Melissa Cristina Graciosa, representando o Alto Tietê (CBH-AT), e que conta com a participação da Câmara Técnica de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN) e CT-ID, por meio de seus coordenadores, representando o CBH-PCJ. O Sr. Tadeu Malheiros justificou a ausência da Sra. Melissa Graciosa, que trataria sobre o item de pauta em questão, o qual será abordado em próxima reunião oportuna. **8. Organização do Seminário “Demandas do Saneamento”:** O Sr. Tadeu Malheiros explicou que no Plano de Trabalho 2022-2023 da CT-ID, aprovado pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 392/21, existe a previsão de realização de um seminário sobre “Demandas do Saneamento” para o mês de agosto/22, no entanto, para solicitação de apoio da Agência das Bacias PCJ é necessário o preenchimento de formulário específico de forma prévia com 60 (sessenta) dias de antecedência ao evento. Nesse sentido, o objetivo da pauta além de dar ciência aos membros sobre a realização do evento é de incentivar a participação no apoio de sua organização. A Sra. Rebeca Silva

explicou que a organização de eventos pelas CTs é feita de diferentes formas, ficando a critério da coordenação escolher entre a criação de um grupo de trabalho (transitório), ou delegar à um GT já existente, ou mesmo criar uma comissão organizadora para o evento. A diferença é que se essa organização ocorre dentro de um GT (transitório ou não) é necessário a realização de reuniões e todos os procedimentos regimentais que envolvam sua realização, inclusive na transparência de informações. Nesse sentido, o Sr. Tadeu Malheiros entendeu ser mais pertinente, como forma de facilitar os trabalhos, a criação de uma comissão organizadora, dando mais autonomia para articulação, repasses e divisão de tarefas entre os interessados, de forma que o andamento dos trabalhos seja compartilhado durante as reuniões ordinárias da CT-ID, e abriu aos membros para manifestações. Tendo em vista que houve apenas a manifestação da PUC-Campinas para apoiar na organização do evento, ficou como encaminhamento do item, o Sr. Tadeu Malheiros realizar o convite aos membros, por meio de e-mail contendo mais informações sobre a proposta do evento. Também lembrou sobre o relatório de um dos eventos anteriores organizados pela CT-ID e ficou de resgatar esse conteúdo para complementar o envio aos membros. **9. Atualizações sobre mapeamento e difusão de pesquisas e inovação (formulário):** O Sr. Tadeu Malheiros, lembrou aos membros quanto ao formulário, elaborado durante as reuniões de 2021 da CT-ID, intitulado “Mapeamento de inovações tecnológicas em recursos hídricos”, cuja análise dos dados será realizada pelo Sr. Frederico Rodrigues de Almeida, representante da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA), como proposta de seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) da Especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos (EEP/FUMEP). No entanto, embora tenha sido feito o envio a todos os membros dos Comitês PCJ, a adesão de respostas até o momento foi muito baixa. Após as primeiras explicações, foi aberto o debate aos membros para levantamento de ideias com a finalidade de aumentar a adesão dos membros na resposta do formulário, em que foi discutida a possibilidade de envolvimento de graduandos com

# 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 97ª Reunião Ordinária da CT-ID – 18/03/2022- 9h30

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

bolsa-auxílio para apoiar na obtenção das respostas e se isso poderia ser feito no âmbito das universidades ou com o apoio da Agência das Bacias PCJ. Também foi sugerido a elaboração de um material complementar, como um vídeo curto, esclarecendo sobre a importância do preenchimento do formulário, tendo como encaminhamento verificar junto a Comunicação da Agência das Bacias PCJ sobre apoio na elaboração desse material. **10. Encerramento.** Nada mais havendo a tratar, o Sr. Tadeu Malheiros 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