

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Ata da 93ª Reunião Ordinária da CT-AS - 26/06/2025 - 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABAS	Didier Gastmans (T)
AEAAV	Carlos Cesar Malta de Oliveira (T)
ASSEMAE	Flávio Francisco Orlandi (S)
BRK Ambiental Limeira	Nilto Candido Faustino (T)
CATI	Ricardo Stipp Paterniani (T)
CPRM/SBG	Andréa Segura Franzini (T)
DAE Jundiá	Rodrigo de Almeida Marçal (S)
Edisonda	Ygtea Ciriano Castellano (S)
INEVAT	Michele Consolmagno (S)
IPT	José Luiz Albuquerque Filho (T)
P.M de Jaguariúna	Paulo Roberto Iamarino (T)
P.M. de Paulínia	Nara Cristina Chiarini Pena Barbosa (T)
SAA	Ricardo Stipp Paterniani (T)
SABESP	Mariza Fernanda da Silva (T)
SANASA	Flávio Francisco Orlandi (S)
SP Águas	Júlia Octaviano Noale (T) Deborah do Valle Nuvens Lunardi (S)
UNESP/CEA	Didier Gastmans (T)
UNICAMP	Ana Elisa Silva de Abreu (T)
YPÊ Salto	Helmut Werner Forster (S)

Membros ausentes	
Entidade	
Consórcio Pirai	
IPA	
IPEL	
P.M de Limeira	
SANEBAVI	

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Ana Beatriz Oliveira
	Bruno Antunes Zampaulo
	Daniel Ramos
	Daphenes Vargas
	Débora Lavoura
	Diego dos Anjos
	Kaique Barreto
Rebeca Silva	
BRK Ambiental – Santa Gertrudes	Lucas do Carmo Garcia
P.M. de Campo Limpo Paulista	Silvia Rocha
SABESP	André de Andrade Kolya

	Marcela Aragão de Carvalho Ramos
UNESP/CEA	Amanda Lodovico de Alcantara
UNICAMP	Isabella Longhi Bulia Jesus David Gomes

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

Aos vinte e seis dias do mês de junho de 2025, realizou-se, por meio de videoconferência na plataforma *Google Meet*, a 93ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica, em 19 de junho de 2025. **2. Abertura da 93ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas:** A abertura da reunião foi realizada pela coordenadora da CT-AS, Sra. Mariza Fernanda da Silva, representante da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) que agradeceu a presença de todos e informou a existência de quórum para início da reunião. Na sequência, foi exibido um vídeo elaborado pela Agência das Bacias PCJ com orientações gerais, registro de presença e outras informações relevantes para a participação na reunião. **3. Aprovação das minutas de Ata das reuniões anteriores:** A Sra. Mariza informou que foi enviado aos membros, as minutas de atas das reuniões anteriores, por mensagem eletrônica junto da convocação, conforme prazo regimental, a minuta de ata da 91ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, realizada em 20/02/25, por videoconferência e minuta de ata da 92ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, realizada em 16/04/25, no Museu da Água, em Indaiatuba/SP. Na sequência, questionou a necessidade de leitura, sendo dispensada por todos. Abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo. Não havendo, a Sra. Mariza submeteu aos membros para aprovação, sendo aprovadas por unanimidade as minutas de atas da 91ª e 92ª Reuniões Ordinárias da CT-AS. **4. Apontamentos dos resultados do I Fórum de Águas Subterrâneas das Bacias PCJ:** Seguindo a pauta, a Sra. Mariza passou a palavra para a coordenadora-adjunta da CT-AS, a Sra. Deborah do Valle Lunardi Nuvens, representante da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas) que compartilhou com os presentes os

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Ata da 93ª Reunião Ordinária da CT-AS - 26/06/2025 - 09h00

Reunião por videoconferência – Google Meet

resultados do evento “I Fórum de Águas Subterrâneas das Bacias PCJ”. Informou que o objetivo principal foi engajar os municípios na sustentabilidade das águas subterrâneas, promover a inclusão nos planejamentos municipais e fortalecer a gestão integrada dos recursos hídricos. O evento contou com 110 participantes, incluindo representantes de 38 municípios convidados, com expressiva presença de gestores públicos. Durante o evento, foram propostas três palestras, ministrada por especialistas da área, sendo: **i.** O Sr. Eduardo Cuoco Léo (Agência das Bacias PCJ) que abordou a integração das águas subterrâneas no Plano das Bacias 2020–2035, os instrumentos do FEHIDRO, o controle de captações, a adequação dos Planos Diretores, além do monitoramento dos aquíferos; **ii.** A Sra. Carolina Stager Quaggio (UNESP) tratou dos impactos das mudanças climáticas na gestão hídrica urbana, destacando o conceito de resiliência hídrica, a vulnerabilidade dos aquíferos e a importância de soluções baseadas na natureza e participação social; **iii.** A Sra. Amélia João Fernandes (IPA/SEMIL) apresentou os aquíferos como solução estratégica complementar, apontando os fatores que influenciam a recarga e a urgência de políticas públicas voltadas ao uso racional e à preservação. O evento incluiu um momento interativo com debates, troca de experiências e elaboração colaborativa de diretrizes para os Planos Diretores. A Sra. Deborah comentou que a primeira edição do Fórum foi considerada positiva, destacando-se pelo forte engajamento dos participantes. Reforçou o compromisso da CT-AS em dar continuidade à iniciativa, considerando a relevância das temáticas discutidas frente ao cenário atual dos recursos hídricos subterrâneos. Concluindo, a Sra. Deborah reiterou a satisfação em compor um evento de elevada qualidade técnica e com expressivo alcance junto aos diversos atores envolvidos. Complementando, a Sra. Mariza ressaltou a importância de semear os diálogos entre os municípios visando a transversalidade e participação na gestão dos recursos hídricos nas Bacias PCJ. **5. Balanço do Plano de Trabalho – biênio 2024 - 2025:** A Sra. Mariza fez um relato sobre o balanço das atividades desenvolvidas ao longo do mandato, destacando os temas tratados e os atingimentos estabelecidos no Plano de Trabalho da CT-AS para o biênio. Enfatizou especialmente as ações previstas na Categoria B – Temas para Discussão, estruturadas da seguinte forma: **a)**

divulgação de conhecimentos em águas subterrâneas nos Comitês PCJ: **i.** participação da CT-AS no documentário “Rainha das Águas”, produzido pela TV Futura, com destaque para as ações da CT-AS nas Bacias PCJ; **ii.** palestra “Inteligência Artificial aplicada ao monitoramento hidrogeológico do Brasil”, ministrada pelo Sr. Clyvikh Renna Camacho (SGB), durante a 87ª Reunião da CT-AS; **iii.** encaminhamento de proposta de curso de extensão em águas subterrâneas, elaborada em parceria com a Profa. Amélia Fernandes, em articulação com a Agência das Bacias PCJ, o Centro Paula Souza e a Câmara Técnica de Águas Subterrâneas do Conselho de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (CRH-SP); **vi.** realização da palestra “Quão velha é a água do Aquífero Cristalino? O caso dos poços da Unicamp em Campinas/SP”, ministrada pela Profa. Dra. Ana Elisa Silva de Abreu (IG/UNICAMP). Quanto às ações previstas, destacou a realização do VIII Workshop de Águas Subterrâneas, com previsão para outubro de 2025, e a proposta do Plano de Implementação Inicial do Monitoramento Quali-Quantitativo das Águas Subterrâneas no Sistema de Suporte à Decisão (SSD) dos Comitês PCJ. Na ocasião, a Sra. Mariza solicitou aos membros o envio de sugestões de temas a serem abordados no VIII Workshop, por meio de formulário disponibilizado durante a reunião; **b)** avaliação de ferramentas de gestão de disponibilidade hídrica e recarga no Sistema Aquífero Guarani nas Bacias PCJ, e estabelecimento de diretrizes para o uso e proteção: **i.** palestra sobre o Aquífero Guarani, ministrada pelo Sr. José Luiz Albuquerque Filho (IPT), durante a 88ª Reunião Ordinária da CT-AS; **ii.** visita de campo ao afloramento do Aquífero Guarani, em Ipeúna/SP, realizada após a 89ª Reunião Ordinária da CT-AS; **iii.** aplicação de questionário temático sobre áreas de afloramento durante a 90ª Reunião Ordinária, em 02/12/2024, como parte da oficina de levantamento de propostas, bem como a discussão dos resultados da pesquisa voltada à proteção das áreas de afloramento do aquífero nas Bacias PCJ. Como ação prevista, informou que será elaborada a emissão de relatório consolidado sobre as atividades desenvolvidas nesse tema ao longo do biênio; **c)** discussão de propostas e alternativas para a melhoria no levantamento de dados e informações de poços não regularizados e clandestinos nas Bacias PCJ: **i.** palestra “Por que existem tantos poços irregulares no

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Ata da 93ª Reunião Ordinária da CT-AS - 26/06/2025 - 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

Brasil?”, ministrada por Antônio Pinhatti (CEPAS-USP), durante a 85ª Reunião da CT-AS; **ii.** organização e realização do I Fórum de Águas Subterrâneas, ocorrido em 16/04/2025 no Museu da Água, em Indaiatuba/SP, durante a 92ª Reunião Ordinária, com o tema “Construindo Resiliência Hídrica: Engajamento Municipal na Sustentabilidade das Águas Subterrâneas”; **iii.** articulação de estratégias voltadas ao fortalecimento do levantamento de dados sobre poços, com vistas à integração dos instrumentos de regularização e monitoramento. Concluído o balanço do Plano de Trabalho, a Sra. Mariza deu seguimento ao próximo item da pauta. **6. Repasses: Contrato nº 042/2024 firmado entre a Água e Solo Estudos e Projetos Ltda e Agência das Bacias PCJ:** Na sequência, foi apresentado o andamento do contrato nº 042/2024, firmado entre a Agência das Bacias PCJ e a empresa Água e Solo Estudos e Projetos Ltda que trata do estudo das Áreas de Restrição e Controle de Americana e Nova Odessa. A Sra. Mariza informou que recebeu no mês de junho, o segundo produto resultante da contratação, em que traz o levantamento de informações que serão utilizadas na realização do estudo. Destacou que a área de estudo foi expandida abrangendo (além dos municípios inicialmente previstos) os municípios de Cosmópolis, Limeira, Paulínia, Santa Bárbara d’Oeste e Sumaré. Relatou a ausência de alguns arquivos georreferenciados, conforme descrito na Tabela 3.2 do relatório, sob a categoria “Bases não obtidas ou obtidas em formato incompatível”, incluindo: **i.** o Plano Diretor de Nova Odessa, cujo arquivo DWG disponibilizado pela prefeitura não pôde ser convertido; **ii.** dados geológicos do IPT (1981), cujo arquivo DWG foi convertido para uso em mapas, porém sem o devido georreferenciamento em formato vetorial; **iii.** informações do ZEE-SP e ortofotos da plataforma DataGEO SP, que não foram obtidas. Comentou que o documento ainda levanta todas as bases de dados a serem utilizadas e aponta alguns desafios enfrentados na condução do estudo, como a incompatibilidade de dados descritivos de perfis litológicos, lacunas de informação e ausência de padronização em parte das informações disponíveis. Diante disso, a Sra. Mariza solicitou que caso algum dos presentes possuam os documentos citados em formato compatível com a utilização de softwares de geoprocessamento, que encaminhem para a

coordenação, e que possam compartilhar com a empresa contratada. Apesar dessas limitações, ressaltou a existência de uma ampla base de dados que será avaliada e trabalhada ao longo da execução do contrato. Complementando, a Sra. Deborah informou que já era esperado o grande volume de informações e dados necessários para compor o estudo, sendo este um dos maiores desafios. Nesse sentido, a Sra. Deborah destacou sobre a utilização do Sistema de Outorga Eletrônica (sistema atual) e do Sistema de Informações de Águas Subterrâneas da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas), antigo DAEE. Após o repasse, os membros discutiram sobre as avaliações dos produtos, os arquivos faltantes e dos mapas atualizados que podem ser usados para referenciar as regiões específicas do estado. Concluindo, a Sra. Mariza agradeceu as contribuições e deu sequência na pauta. **7. Informes:** Em seguida, passou para os informes. **7.1. da Coordenação:** A Sra. Mariza informou que a coordenação não tinha informes para essa reunião e passou para os informes dos membros. **7.2 dos Membros:** A Sra. Mariza questionou os membros sobre informes e não havendo manifestações, deu continuidade para os informes da Secretaria Executiva; **7.3. da Secretaria Executiva:** A Sra. Rebeca Silva, 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

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Ata da 93ª Reunião Ordinária da CT-AS - 26/06/2025 - 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

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) Renovação das CTs – Mandato 2025-2027:** informou que o processo de renovação das Câmaras Técnicas (CTs) dos Comitês PCJ que ocorre a cada dois anos vai acontecer entre os meses de maio a julho de 2025, conforme a programação: **i.** abertura do processo, em 22/05/2025, com envio do ofício circular dos Comitês PCJ com as instruções gerais; **ii.** indicação das entidades para ingresso nas CTs ou alteração dos representantes já indicados, até 24/06/2025; **iii.** reunião virtual com todas as CTs em 16 de julho de 2025 onde ocorrerão a posse dos representantes indicados, dentre outras instruções pelo Secretário-executivo do CBH-PCJ e do PCJ FEDERAL, Denis Herisson. Em seguida, ainda em julho/2025, em horários específicos (a serem divulgados pela SE-PCJ), ocorrerão as reuniões ordinárias das 11 (onze) CTs temáticas tendo como pautas eleição/recondução da coordenação, recomposição dos Grupos de Trabalho (GTs) e da coordenação dos GTs e atualização do calendário de reuniões para o próximo mandato. Aos representantes que participam em mais de uma CT, caso ocorra a incidência de horários, a orientação é que o representante opte pela reunião que desejar, pois a Secretaria Executiva fará o devido mapeamento dos presentes, compatibilizando as presenças para as demais CTs. Mais informações estão disponíveis no [site](#) dos Comitês PCJ; **c) Próximos eventos:** Informou que estão abertas as inscrições para o “9º Prêmio Ação Pela Água”, organizado pelo Consórcio PCJ, trazendo como tema central “Segurança hídrica é nossa meta global: Juntos pelos ODS”. Destacou que as inscrições devem ser realizadas até 29 de agosto no site do Prêmio Ação Pela Água, onde também é possível consultar o regulamento. O evento de premiação será realizado no dia 28 de novembro. Mais informações estão disponíveis no [site](#) do Consórcio PCJ. **d) Próxima reunião da CT-AS:** Por fim, informou que a próxima Reunião Ordinária da CT-AS, tem como pauta a renovação para o mandato 2025-2027, a reunião geral conjunta ocorre com transmissão ao vivo no canal da Agência das Bacias PCJ no [YouTube](#), no dia 16 de julho de 2025 a partir das 9h00. Seguida da

reunião de posse individual da CT-AS que ocorre na plataforma do *google meet* as 14:00 do mesmo dia, conforme disposto na convocação. **8. Outros Assuntos:** A Sra. Mariza lembrou aos membros que a presente reunião marcava o término do mandato 2023-2025, e comunicou, sua descontinuidade na função de coordenadora da CT-AS para o mandato 2025–2027, em razão de demandas profissionais e pessoais. Em sua fala, a Sra. Mariza expressou profundo agradecimento pela confiança, pelo apoio recebido dos membros da CT-AS e pela parceria da Secretaria Executiva e da Agência das Bacias PCJ, sendo recebida com os cumprimentos dos membros. Informou, ainda, que permanecerá participando ativamente das reuniões como representante de sua entidade. Visto a necessidade de escolha de um representante para ocupar o cargo de coordenação, foi verificada a possibilidade da Sra. Déborah do Valle (SP Águas) assumir como coordenadora, para continuidade dos trabalhos e do fortalecimento institucional da CT-AS e validada junto aos membros a indicação da Sra. Marcela Aragão (SABESP) como candidata a coordenação-adjunta. A Sra. Rebeca Silva (SE-PCJ) lembrou que a escolha efetiva dos cargos de coordenadores das CTs para o mandato 2025-2027 será realizada durante as reuniões de Renovação do mandato, previstas para 16/07/25, e reiterou que novos nomes poderão surgir e concorrer para a coordenação da CT, desde que atendam os critérios estabelecidos no Regimento Geral das Câmaras Técnicas (Art. 11 - Deliberação dos Comitês PCJ nº 362/21), que prevê, por exemplo, que as entidades dos possíveis interessados estejam representadas nos plenários dos Comitês PCJ. **9. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a Sra. Mariza Fernanda da Silva, coordenadora da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS) dos Comitês PCJ agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.

Mariza Fernanda da Silva
Coordenadora da CT-AS

Deborah do Valle Nuvens Lunardi
Coordenadora-adjunta da CT-AS