

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 84ª Reunião Ordinária da CT-AS - 01/12/2023- 09h00
Reunião por videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
AEEAV	Edilson Pentean (T)
CATI	Ricardo Stipp Paterniani (T)
	Simeire Manarin Rocha (S)
CIESP - DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
CPRM/SBG	Andréa Segura Franzini (T)
DAAE Rio Claro	Paulo Afonso Prado e Silva Junior (T)
DAE Jundiaí	Rosemeire Aparecida Moreira (T)
DAEE	Deborah do Valle Nuvens Lunardi (S)
Edisonda	Sara Giandomingo (T)
	Jeanny Mary Davanzo (S)
	Leticia dos Santos Daleffe
	Ygtea Ciriano Castellano (S)
Fundação Florestal	Luciano Salmar Taveira (T)
INEVAT	Rosimeire Rabelo Santos Timporim (S)
IPA	Sibele Ezaki (T)
IPT	José Luiz Albuquerque Filho (T)
P.M. de Jaguariúna	Paulo Roberto Iamarino (T)
P.M. de Limeira	Juvenal Soares de Araújo Neto (S)
P.M. de Salto	João Guilherme Bispo dos Santos (S)
SAA	Ricardo Stipp Paterniani (T)
SABESP	Mariza Fernanda da Silva (T)
	Manoel Ricardo Bueno da Silva (S)
SANEBAVI	Mara Letelien Leite Reis (T)
UNICAMP	Ana Elisa Silva de Abreu (T)

Membros ausentes	
Entidade	
ABAS	
ASSEMAE	
BRK Ambiental Limeira	
Consórcio Pirai	
FRC Ambiental	
Geoblue	
P.M. de Analândia	
P.M. de Campinas	
P.M. de Itatiba	
P.M. de Louveira	
P.M. de Rio Claro	
Química Amparo	
SANASA	
UNESP/CEA	

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Aline Sebuske
	Ana Oliveira
	André Fogols
	Diego Soares
	Kaique Barretto
IPEL	Rebeca Silva
	Emerson Luís do Nascimento
	William Barroso
Novaes Engenharia	Debora Lavoura

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

Ao primeiro dia do mês de dezembro de 2023, realizou-se por meio de videoconferência na plataforma *Google Meet*, a 84ª 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 presentes por meio de mensagem eletrônica, em 24 de novembro de 2023. **2. Abertura da 84ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS):** 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 aos presentes a existência de quórum 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 ata das reuniões anteriores:** A Sra. Mariza informou que foi enviado aos membros, por mensagem eletrônica junto da convocação, conforme prazo regimental, as minutas de ata da 82ª Reunião Ordinária, realizada em 17/08/2023, via videoconferência e a minuta de ata da 83ª Reunião Ordinária, realizada em 19/10/23, na cidade de Rio Claro/SP. 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 as minutas de atas da 82ª e 83ª Reuniões Ordinárias da CT-AS. **4. Aprovação de novo membro:** A Sra. Mariza, passou a palavra para a Sra. Rebeca Silva, da Equipe de Apoio da Secretaria Executiva nas Câmaras Técnicas (SE/PCJ), a qual

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 84ª Reunião Ordinária da CT-AS - 01/12/2023- 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

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 recebeu um ofício em 11/10/23, da “Ipel Itibanyl Produtos Especiais” empresa do Grupo LANXESS, solicitando a inclusão como membro na CT-AS, tendo como seus representantes o Sr. Emerson Luís do Nascimento (titular) e o Sr. Willian Barroso (suplente). Em seguida, passou a palavra para a Sra. Mariza, que submeteu aos membros a inclusão da entidade, sendo aprovada por unanimidade o ingresso da Ipel Itibanyl Produtos Especiais como membro da CT-AS. A seguir passou a palavra para os novos membros, os quais se apresentaram. **5. Balanço do VII Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ:** Dando sequência aos itens de pauta, a Sra. Mariza passou a palavra para a Sra. Deborah Lunardi, coordenadora-adjunta da CT-AS e representante do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), para apresentar aos membros o balanço do VII Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ. A Sra. Deborah iniciou informando que durante o VII Workshop foram abordados os seguintes temas: i. palestra de abertura: Segurança Hídrica, Sustentabilidade e Regulamentação Ambiental; ii. mesa redonda 1: Importância de Dados Hidrogeológicos para a Gestão de Águas Subterrâneas; iii. mesa redonda 2: Experiências de Uso e Ocupação do Solo na Proteção de Águas Subterrâneas; iv. minicurso 1: Perfuração, Manutenção e Gestão de Poços Tubulares Profundos; v. minicurso 2: Conceitos de Hidrogeologia para Gestão dos Recursos Hídricos e; vi. minicurso 3: Captação de Água para Indústria: Técnicas e Experiências em Sustentabilidade. A seguir, informou que contemplando os dois dias de evento, a média de inscritos foi de 199 (cento e noventa e nove) pessoas. Em seguida, apresentou informações sobre o público-alvo: i. onde os inscritos haviam obtido o conhecimento do evento (site dos comitês - 11%, indicação de amigos – 27%, redes sociais dos Comitês PCJ – 20%, *mailing* dos Comitês PCJ – 16% e outros – 26%), também apresentou

qual o tipo de inscrito (universidades - 31%, prefeituras - 20%, departamentos estaduais - 18%, empresas de consultoria 23%, demais instituições - 8%). Apresentou algumas fotos e um vídeo do evento, a fim de incentivar a participação daqueles que não compareceram. Trouxe também uma linha do tempo com o tema das edições anteriores e um levantamento comparativo com os dados de participação da III até a VII edição. Enalteceu o papel do Workshop de Águas Subterrâneas na difusão de conhecimentos sobre a contribuição das águas subterrâneas para a sustentabilidade hídrica ao unir especialistas, buscando soluções capazes de preservar o equilíbrio entre a oferta de recursos e as crescentes demandas da sociedade. A Sr. Deborah informou que pediu aos palestrantes que participaram do VII Workshop, sugestões de tópicos para serem discutidos dentro da CT, e apresentou aos representantes dos membros os temas sugeridos: i. trabalhar com os municípios pensando em diretrizes para a proteção das áreas de recarga que possam ser implementadas nas leis de uso e ocupação do solo; ii. discutir programas de capacitação profissional e educação ambiental para as águas subterrâneas; iii. recarga artificial; iv. construir parcerias com os usuários de águas para melhorar o monitoramento e; v. estudos hidrogeológicos. Ao final, trouxe um breve resumo sobre as atividades, discussões, trocas de informações, experiências, apontamentos e resultados obtidos durante o evento. Encerradas as apresentações, foi aberto o espaço para que os presentes pudessem se manifestar e fazer suas considerações. A Sra. Rosemeire Aparecida Moreira, representante da DAE Jundiá, agradeceu o convite de participação como palestrante e elogiou a organização e o evento. O Sr. José Luiz Albuquerque Filho, representante do Instituto de Pesquisas e Tecnologias (IPT), também fez elogios ao evento e organização e em seguida fez uma importante observação com relação aos minicursos oferecidos, ele notou que o curso que tratava de assuntos de conceitualização foi o que mais teve inscritos e participação, sugerindo que todo evento que trate sobre o assunto águas subterrâneas tivesse uma parte conceitual, reforçou, comentando que as pessoas carecem deste tipo de tema e seguiu comentando sobre sua participação e considerações a respeito do evento. Em seguida a Sra. Mariza também agradeceu a todos os envolvidos na organização do evento e frisou que

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 84ª Reunião Ordinária da CT-AS - 01/12/2023- 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

pretendem, sim, trazer mais temas conceituais para a CT-AS durante a gestão 2023-2025. Não havendo outras manifestações, passou para o próximo item de pauta. **6. Trabalhos relacionados às Águas Subterrâneas apresentados no XXV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos:** A Sra. Mariza explicou que falaria brevemente sobre os trabalhos relacionados a temática de águas subterrâneas que foram apresentados no XXV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e 1º Fórum Latino-Americano da Água, ocorrido de 19 a 24 de novembro de 2023, em Aracaju-SE. Explicou que o evento ocorre a cada 2 (dois) anos, e que nesta edição trouxe uma mesa redonda com o tema “Águas Subterrâneas – O que sabemos sobre o maior estoque de água doce do Brasil?”, com diversas palestras relacionadas, algumas com temas muito interessantes e que podem ser abordados na CT-AS, como a palestra do Prof. Ricardo Hirata (USP), que tratou da representatividade da água subterrânea no Brasil, contextualizando quanto utilizamos e somos dependentes e o quanto ela não é falada e não está presente nos projetos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO), sendo um dos recursos mais importantes e utilizados, principalmente pela população que não possui tanto acesso a água. Comentou também, sobre a palestra do Serviço Geológico Brasileiro (SGB), que explanou sobre a Rede Integrada de Monitoramento das Águas Subterrâneas (RIMAS), um sistema de cadastro de poços, onde estão trabalhando com inteligência artificial para simulação de armazenamento de águas subterrâneas no Brasil. A Sr. Mariza explicou um pouco sobre o sistema utilizado por eles e complementou ser um recurso de grande importância para a CT-AS. Outro assunto que foi apresentado no evento, que a Sra. Mariza destacou e que também se pensou em trazer para a CT-AS, foi o tema da apresentação “Método Integrado de Planejamento de Rede de Monitoramento Quali-quantitativo de Águas Subterrâneas” e que no evento, foi apresentado o Estudo de Caso da Bacia do Rio Paranapanema”. **7. Apresentação de minuta do resumo de cronograma de ações para o biênio 2024-2025:** Na sequência, a Sra. Mariza explicou que a coordenação está trabalhando em um cronograma de ações para o biênio 2024-2025, onde se organiza dentro dos temas elencados para serem tratados dentro da CT, e comentou sobre as ações de

divulgação e ações de educação ambiental para as águas subterrâneas, manifestando o interesse em fazer uma parceria com a Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA), para conversar formas de se fazer esta divulgação. Explicou que a CT-AS quer trabalhar em uma lista de *sites*, páginas, redes sociais, *YouTube*, entre outros canais, que tenham como foco a divulgação das águas subterrâneas. Também solicitou aos presentes que tivessem indicações, que poderiam se manifestar através do *chat*, pois pretende fazer um compilado com os *links* para disponibilização, além de um levantamento de como o tema está sendo tratado, conhecer melhor quem são as pessoas que estão trabalhando com águas subterrâneas e até mesmo trazê-las para a CT-AS para falar sobre seus respectivos trabalhos. Em seguida, a Sra. Mariza explicou que a coordenação está trabalhando dentro de diversas ações e pensando em assuntos para serem abordados nas próximas reuniões, mas que também gostaria que os presentes deixassem suas contribuições através do *chat*, *e-mail* ou pelo grupo de *WhatsApp*, podendo ser sugestões de melhorias, *feedback* e o que gostariam de ver nas próximas reuniões. Para finalizar, a Sra. Mariza, explicou que a coordenação gostaria de trazer para os próximos encontros algumas formas de participação mais interativas. Desta forma, lançaram uma enquete sobre a reunião e uma pergunta para que os presentes pudessem dar suas sugestões de temas de palestras. A Sra. Sibele Ezaki, representante do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), sugeriu como tema a ser tratado: “poços irregulares” e como palestrante o Sr. Antonio Luiz Pinhatti, ao que a Sra. Mariza comentou que este tema e palestrante já estão na previsão, visto a importância do assunto, inclusive, a coordenação também está pensando em um evento em relação a esse assunto, fazendo uma aproximação entre a CT, órgãos reguladores e prefeituras, a fim de discutir ferramentas e formas de melhorar a questão de cadastramento dos poços. Outra sugestão dada, foi a da Sra. Rosemeire Aparecida Moreira, que é realização de visitas técnicas. A Sra. Mariza disse que verificaria como proceder e que daria um retorno na próxima reunião da CT-AS. O Sr. Luciano Salmar Taveira, representante da Fundação Florestal sugeriu que a CT realizasse uma moção manifestando-se sobre a privatização da SABESP, ressaltando que a empresa atende a muitos municípios com águas subterrâneas e há preocupação com controle

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 84ª Reunião Ordinária da CT-AS - 01/12/2023- 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

privado desses poços usados para abastecimento público. A Sra. Mariza comentou que não há um posicionamento dentro da CT, mas que se os membros julgarem interessante, também é um tema que pode ser discutido. Outro tema sugerido pelo Sr. Luciano é a recarga de aquíferos. A Sra. Andrea Segura Franzini, da CPRM/SBG, sugeriu que o tema rede de monitoramento também seja discutido. Dando continuidade, a Sra. Deborah, mostrou o funcionamento da planilha de ações e explicou que ela foi montada pensando no planejamento deste biênio (2024-2025), iniciando em janeiro/2024 até dezembro/2025 com as demandas da categoria B do Plano de Trabalho, e dividindo as ações para serem trabalhadas em diferentes períodos. Destacou uma das atividades que está relacionada a uma demanda específica recebida por um dos membros, em que explicou que a coordenação recebeu do Sr. Francisco Moschini, representante do Instituto de Estudos Vale do Tietê (INEVAT), uma carta, lida durante o VII Workshop de Águas Subterrâneas, em que é proposto que a CT-AS articulasse junto a uma escola técnica (ETEC), a criação de um curso técnico em hidrogeologia. Nesse sentido, explicou que a coordenação fará as devidas verificações e encaminhamentos para que a ideia possa ser desenvolvida da melhor forma. Esta e demais ações apresentadas na planilha ainda estão sujeitas a aprovação do Plano de Trabalho para o biênio, a ser realizada em fevereiro/2024. Frisou ainda, que a planilha não está finalizada e que aguarda as sugestões de temas para as reuniões, o que contribuirá para um maior atendimento das expectativas e demandas dos membros.

7. Informes: Na sequência, a Sra. Mariza passou para os informes: **7.1. da Coordenação:** A Sra. Mariza informou aos membros que na próxima segunda-feira, dia 04/12/23, haveria uma reunião do GT-Controle, com a intenção de realizar uma avaliação da versão final do Termo de Referência para contratação de estudos hidrogeológicos para avaliação de áreas de restrição e controle na região de Americana/SP e Nova Odessa/SP, e convidou os presentes que tivessem interesse, para também participar da reunião. **7.2. dos membros:** A Sra. Mariza questionou aos 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) Curso de Especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos:** A Sra. Rebeca informou que está aberto o período de indicação dos membros das Câmaras Técnicas para o curso de pós-graduação em Gerenciamento de Recursos Hídricos, promovido pela Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba (FUMEP) subsidiado pelos Comitês PCJ, com início em março de 2024 e duração de quatro semestres. O fomento a capacitação e a promoção de cursos de pós-graduação está previsto no Plano de Capacitação dos Comitês PCJ 2022-2025, aprovado pela Deliberação dos Comitês PCJ [nº 400/21](#), de 10/12/2021. Foi reforçado que termina em 15/12/2023 o prazo para o envio da ficha de cadastro já divulgada previamente. A seguir, a Sra. Deborah falou um pouco sobre sua experiência na realização do curso e sua importância para a CT-AS, e recomendou a participação dos membros. Em seguida a Sra. Rebeca abriu espaço para dúvidas, ao que foram esclarecidas. **b) Apresentação equipe da SE-PCJ:** a Sra. Rebeca comunicou que diante da saída do Sr. André Navarro do cargo de Secretário Executivo do CBH-PCJ e PCJ FEDERAL, o Sr. Denis Herrison da Silva foi indicado para ocupar essa função, sendo a formalização dessa alteração a ser realizada na 30ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ1) em 07/12/2023 em Jaguariúna/SP. Foi informado que permanece a Sra. Caroline Túbero Bacchin, como Secretária Executiva-Adjunta do CBH-PCJ e o Sr. Damião Aparecido do Couto no papel de Secretário Executivo do CBH-PJ1. A Sra. Rebeca, informou que a equipe da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ está sob a gerência da Sra. Vanessa Longato, sendo essa coordenação constituída nas seguintes frentes de trabalhos: i. Equipe Técnica: formada pelos Srs. Douglas Brunelli e Tiago Georgette como assessores técnicos e as Sras. Nicolle Costa, Raquel Quirino e o Sr. Gabriel Sobreira como analistas técnicos; ii. Equipe Administrativa: composta pela Sra. Thamiris Cardoso e o Sr. Luiz Paulo Colassio como analistas administrativos e a Sra. Nathalia Corá na posição de estagiária; iii. Equipe de Apoio às CTs: formada pelas Sras. Tainá Lima de Moura e Rebeca Silva como assessoras técnicas, o Sr. Allan Campos e a Sra. Aline Sebuske como analistas técnicos; e a Sra. Luclecia Soares e o Sr. Diego Soares na posição de assistentes administrativos; **c)**

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 84ª Reunião Ordinária da CT-AS - 01/12/2023- 09h00
Reunião por videoconferência – *Google Meet*

Capacitação dos membros dos Comitês PCJ: A Sra. Rebeca 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 [248/21](#), 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 e Saneamento Básico (ANA) em parceria com a da Escola Virtual de Governo (EV.G), com a incorporação dos conteúdos da ANA no catálogo de cursos disponíveis na [plataforma da EV.G](#). Complementarmente, orientou que o certificado do curso deve ser enviado para o e-mail da Secretaria Executiva. **d) Próxima reunião dos Comitês PCJ:** A Sra. Rebeca informou sobre a próxima reunião agendada da Plenária dos Comitês PCJ, cuja a participação não é obrigatória para quem não for membro dos plenários dos Comitês PCJ, ficando o convite aberto aos que queiram participar como ouvinte, sendo: 30ª Reunião Ordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL e CBH-PJ1), no dia 07/12/23 às 9h30, em Jaguariúna/SP; **e) Próxima reunião da CT-AS:** Em seguida, foi informada sobre a próxima Reunião Ordinária da CT-AS, prevista para 15/02/2024, às 9:00h, por videoconferência. **8. Outros Assuntos:** A Sra. Mariza questionou os membros sobre outros assuntos, não sendo solicitado por nenhum membro. **9. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a Sra. Mariza Fernanda da Silva, coordenadora da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS), compartilhou um quadro com as respostas recebidas para a pergunta lançada anteriormente “Uma palavra que descreva a reunião de hoje”, contendo palavras como produtiva, empolgante, muito boa como sempre, entre outras. Em

seguida 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