

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 86ª Reunião Ordinária da CT-AS - 18/04/2024- 09h30 AEAAV – Valinhos/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABAS	Didier Gastmans (T)
AEAAV	Hélio Bortoletto Júnior (S)
ASSEMAE	Edemilton Rodrigues da Rocha (T)
	Flávio Francisco Orlandi (S)
BRK Ambiental Limeira	Matheus de Lima Silva (S)
CATI	Ricardo Stipp Paterniani (T)
CIESP – DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
Consórcio Piraf	Francisco Antonio Moschini (T)
	Rosemeire Aparecida Moreira (T)
DAE Jundiá	Maria das Graças Martini (S)
	Júlia Octaviano Noale (T)
DAEE	Deborah do Valle Nuvens Lunardi (S)
	Graziela Lopes Bertolino (S)
Edisonda	Sara Giandomingo (T)
FRC Ambiental	Monica Regina Marquezin (S)
INEVAT	Francisco Antonio Moschini (T)
IPT	José Luiz Albuquerque Filho (T)
P.M de Jaguariúna	Paulo Roberto Iamarino (T)
	Edileuza Vicente da Silva (S)
P.M de Limeira	Ariane Fernanda dos Santos (T)
P.M de Salto	Bruno Ramos (T)
	Carlos Manoel do Nascimento Faria (S)
SAA	Ricardo Stipp Paterniani (T)
SABESP	Mariza Fernanda da Silva (T)
	Manoel Ricardo Bueno da Silva (S)
SANASA	Edemilton Rodrigues da Rocha (T)
	Flávio Francisco Orlandi (S)
UNESP/CEA	Didier Gastmans (T)
UNICAMP	Ana Elisa Silva de Abreu (T)
YPÊ Salto	Jéssica Daniely dos Reis Glisotte (T)

Membros ausentes	
Entidade	
CPRM/SBG	
DAAE Rio Claro	
Fundação Florestal	
IPEL	
P.M. de Louveira	
P.M. de Rio Claro	
SANEBAVI	

Membros ausentes - justificativa	
Entidade	
IPA	

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Aline Sebuske
	Diego Soares
	Kaique Barreto
	Rebeca Silva
Vanessa Longato	
CBH - SMT	Paulo Takeyama
Edisonda	Caio Mitone
P.M. de Limeira	Eduardo Junior
UNICAMP	Astria Damase
	Carolina de Souza
	Gabriel Pelizari
	Marcelo Gomide

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

Aos dezoito dias do mês de abril de 2024, realizou-se no auditório da Associação de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Valinhos (AEAAV), no município de Valinhos/SP, a 86ª 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 11 de abril de 2024. **2. Abertura da 86ª 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 o início da reunião. Em seguida, passou a palavra para o anfitrião e representante da AEAAV, Sr. Hélio Bortoletto Júnior, que deu as boas-vindas a todos. Após sua fala, para uma maior integração entre os representantes, a Sra. Mariza pediu aos presentes que se apresentassem comentando nome e entidade. **3. Aprovação da minuta de Ata da 85ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, realizada em 29/02/2024:** A Sra. Mariza informou que foi feito o envio aos membros, da minuta de ata da reunião anterior, por mensagem eletrônica junto da convocação, conforme prazo regimental. Na sequência, questionou a necessidade de leitura, sendo dispensada por todos. Também abriu espaço para

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 86ª Reunião Ordinária da CT-AS - 18/04/2024- 09h30 AEAAV – Valinhos/SP

manifestações sobre o conteúdo. Não havendo, submeteu aos membros para aprovação a minuta de ata da 85ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, sendo aprovada por unanimidade. **4. Informes:** A seguir, passou para os informes: **4.1. da Coordenação:** A Sra. Mariza informou que a coordenação não tinha informes, uma vez que os repasses estão contemplados nos itens de pauta da reunião. Em seguida, passou para os informes dos membros; **4.2. dos Membros:** **a)** O Sr. Francisco Moschini, representante do Consórcio Intermunicipal do Ribeirão Pirai (CONIRPI), informou que no último Workshop de Águas Subterrâneas, realizado em outubro/2023, no município de Rio Claro/SP, foi apresentada uma proposta de encaminhar às Faculdades de Tecnologia do Estado de São Paulo (FATECs) e às Escolas Técnicas administradas pelo Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, uma carta/ofício dos Comitês Sorocaba e Médio Tietê (CBH-SMT) e Piracicaba, Capivari e Jundiá (Comitês PCJ), sugerindo a criação de cursos específicos para técnicos em águas subterrâneas em nível médio e posteriormente em nível superior, devido à falta de profissionais formados nessa área. Comentou então, que as Sras. Mariza e Deborah (Coordenadoras da CT-AS) e a Sra. Júlia (Coordenadora do Grupo de Trabalho de Comunicação (GT-Comunicação)), juntamente com a professora de hidrogeologia Amélia Fernandes João, deram andamento ao proposto e sugeriram que inicialmente fosse realizado um curso preliminar, com duração de 65 (sessenta e cinco) horas, o qual já possui um programa curricular, e será destinado aos profissionais que atuam na área e demais interessados. A seguir, a Sra. Mariza informou que este assunto será abordado no item 6.2 desta reunião; **b)** O Sr. José Luiz Albuquerque Filho, representante do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), informou que a Câmara Técnica de Águas Subterrâneas do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), está se reorganizando e será novamente individualizada, após um período em que esteve junto de outras câmaras; **c)** Informou também, que está em conversa com a organização do XXIII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, que irá ocorrer de 12 a 15 de agosto em

São Paulo/SP, para aproveitar a oportunidade e fazer uma reunião das Câmaras Técnicas de Águas Subterrâneas, a fim de promover debates e discussões a respeito do tema; **4.3. 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) Alteração dos representantes dos membros:** Informou que a SE/PCJ recebeu solicitação de alteração dos respectivos membros: **i. ASSEMAE/SANASA:** Indicação do Sr. Edemilton Rodrigues da Rocha para representante titular em substituição ao Sr. Flávio Francisco Orlandi e inclusão do Sr. Flávio Francisco Orlandi para representante suplente; **ii. Consórcio Intermunicipal do Ribeirão Pirai:** Inclusão da Sra. Vanessa Cristina do Carmo Kühn para representante suplente. Como trata-se de alterações de entidades que já fazem parte da CT-AS, é passado aos membros como informe, apenas para ciência; **b) Exclusão de membros (entidades):** a Sra. Rebeca explicou que o Regimento Geral das Câmaras Técnicas ([Deliberação dos Comitês PCJ nº 362/21](#)), determina que serão excluídos das CTs que se reúnem bimestralmente, os membros para os quais se registre número de faltas superior a duas consecutivas ou quatro alternadas. Nesse sentido, as seguintes entidades foram excluídas da CT-AS: [Geoblue Soluções Ambientais](#) e [P.M. de Itatiba](#). As entidades excluídas só poderão voltar a participar da CT, como membro, no próximo mandato. Houve questionamentos relacionados com a frequência dos membros, ao que a Sra. Rebeca comentou que qualquer dúvida com relação às suas faltas, o membro poderá solicitar esclarecimentos através do *e-mail* da SE/PCJ, e reiterou que o acompanhamento da frequência é de responsabilidade da própria entidade; **c) 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

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 86ª Reunião Ordinária da CT-AS - 18/04/2024- 09h30
AEAAV – Valinhos/SP

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 2024. 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. Houve manifestações de dúvidas com relação a capacitação, ao que a Sra. Rebeca reforçou a necessidade de entrega dos certificados de participação em cursos, eventos, congressos e workshops do ano corrente (2024) e explicou brevemente sobre as metas e relatório entregue ao Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (Procomitês), para comprovação da capacitação dos membros; **d) 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 justificam 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](#); **e) Próxima reunião dos Comitês PCJ:** Informou sobre a próxima reunião no âmbito dos Plenários 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: 93ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL), no dia 07/06/2024. A reunião será por videoconferência, com transmissão simultânea via *YouTube*, no [canal](#) da Secretaria Executiva, maiores informações podem ser obtidas na [agenda](#) do *site* dos Comitês PCJ; **f) Próxima reunião da CT-AS:** Em seguida, informou a próxima Reunião Ordinária da CT-AS, prevista para 20/06/2024, às 9h00, por videoconferência. **5. GT-Controle:** Na sequência, foram dados repasses das principais atualizações do GTs da CT-AS. **5.1. Nova coordenação do GT-Controle:** A Sra. Mariza informou que o Grupo de Trabalho de Controle (GT-Controle) realizou sua 11ª Reunião, em 02/04/24, em que houve a eleição de novo coordenador do grupo. O Sr. Edilson Petean (AEAAV)

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 86ª Reunião Ordinária da CT-AS - 18/04/2024- 09h30
AEAAV – Valinhos/SP

precisou deixar a coordenação do GT por motivos de trabalho, nesse sentido, foi acordado a Sra. Mariza como coordenadora também do GT-Controle. Aproveitou para convidar os presentes para participarem do grupo. Em seguida, passou para o próximo item. **5.2. TR Áreas de Restrição e Controle - Atualização sobre o andamento do TR:** A Sra. Mariza comentou que foram realizadas algumas reuniões do GT-Controle e trouxe as atualizações sobre o Termo de Referência (TR) para contratação de Estudos Hidrogeológicos para Avaliação de Áreas de Restrição e Controle nas Bacias PCJ: Áreas Urbanas de Americana e Nova Odessa (SP). Informou que no dia 12/04/2024, foi publicada a Coleta de Preços para o TR e que o edital com todos os anexos está disponível através deste [link](#), na página dos Comitês PCJ. Solicitou aos membros, que ajudem na divulgação para possíveis prestadores de serviço, lembrou que a entrega da documentação, precisa ser feita presencialmente na sede da Agência das Bacias PCJ, em Piracicaba/SP, até às 9:00h do dia 17/05/2024; **5.3. Plano de Monitoramento Qualiquantitativo das Águas Subterrâneas das Bacias PCJ, retomada das discussões:** Dando andamento, comentou que dentro do GT-Controle, foram retomadas as discussões do Plano de Monitoramento Qualiquantitativo das Águas Subterrâneas das Bacias PCJ. Comentou que juntamente com a coordenadora-adjunta da CT-AS, Sra. Deborah do Valle Nuvens Lunardi, representante do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), da Sra. Sibebe Ezaki, representante do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA) e do Sr. José Luiz Albuquerque Filho, representante do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), foi realizada a revisão dos estudos da Profill Engenharia e Ambiente, empresa contratada para elaboração do plano de monitoramento. Explicou, que foi possível identificar quais as principais dificuldades para a implementação desta rede de monitoramento e tendo em vista, as tratativas que vinham sendo realizadas pela Sra. Sibebe Ezaki e pelo Sr. José Luiz Albuquerque Filho (coordenadores da CT-AS no último mandato), entenderam ser oportuno uma maior interação junto a Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) dos Comitês PCJ. Dessa forma, informou que a

próxima reunião do GT-Controle, prevista para 17/05/24, por videoconferência, contará com a participação dos coordenadores e alguns membros da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH), convidados para conversar sobre suas experiências na questão da rede de monitoramento de água superficial e sobre a possibilidade de integração. Acrescentou que também foram convidados a Sala de Situação PCJ, a Secretaria Executiva dos Comitês PCJ e o Sr. Eduardo Léo, da Coordenação de Sistemas de Informações da Agência das Bacias PCJ. Explanou que essas participações têm como finalidade a retomada do assunto e estudar juntos qual a melhor forma de viabilizar esse Plano de Monitoramento de Águas Subterrâneas, tentando utilizar o estudo da Profill como base, por ser um documento bem estruturado, tendo até mesmo um Termo de Referência (embora um pouco desatualizado, pois é do ano de 2019). Sendo assim, o documento seria utilizado como base e somado a novas perspectivas, novos desafios, com a intenção de atualização, para se ter um plano de implementação. Foram levantados alguns questionamentos e considerações dos membros a respeito do assunto, entre eles, foi levantado que a ação de implementação precisaria ser realizada e incentivada a nível estadual, envolvendo os diversos atores da sociedade; comentou-se também sobre a dificuldade de implementação de uma rede de monitoramento de águas subterrâneas; sobre a criação de políticas para implementação; os altos valores necessários; tempo de implementação e conscientização da importância dessa rede de monitoramento, tanto pelos órgãos públicos, quanto pelos usuários. Após as manifestações, a coordenação reforçou o convite para participação no GT-Controle, e a importância do engajamento dos membros, principalmente daqueles que trabalham com águas subterrâneas, dos que tenham conhecimento e qualificação na área, para apoio nos editais, atuação e mobilização mais forte do grupo. **6. GT-Comunicação:** Dando seguimento aos itens de pauta, a Sra. Mariza seguiu apresentando os repasses do GT-Comunicação; **6.1. I Fórum de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ - Construindo Resiliência Hídrica: Engajamento Municipal na Sustentabilidade das Águas**

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 86ª Reunião Ordinária da CT-AS - 18/04/2024- 09h30
AEAAV – Valinhos/SP

Subterrâneas: Informou que o GT-Comunicação está planejando e discutindo o evento I Fórum das Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ - Construindo Resiliência Hídrica: Engajamento Municipal na Sustentabilidade Hídrica, previsto para fevereiro/2025. Aproveitou para convidar os membros para participação no GT e explicou que a ideia é que no Fórum seja discutido sobre a gestão, os atores principais da gestão das águas subterrâneas, os diferentes problemas enfrentados e formas de engajar e melhorar a gestão da água subterrânea no âmbito do PCJ. A proposta inicial é que o evento ocorra no Museu da Água em Piracicaba/SP e já há algumas discussões de possíveis temas (Atores principais da Gestão; As Águas Subterrâneas voltada ao Plano Diretor Municipal e Apresentação do Termo de Cooperação – Jundiá-DAEE). A seguir, passou a palavra para a Sra. Deborah, que complementou que a proposta deste Fórum é mobilizar as prefeituras, trazendo uma integração entre o conhecimento e os atores principais da gestão. Enfatizou que como ainda se trata de uma proposta, a coordenação e organização estão abertos para sugestões, indicações de palestrantes e alterações na programação; **6.2. Carta resposta - Proposta do Curso de Extensão em Águas Subterrâneas:** Complementando as informações trazidas pelo Sr. Francisco Moschini (CONIRP/INEVAT), durante os informes dos membros, a Sra. Mariza explicou que a coordenação da CT-AS recebeu dele uma carta solicitando que os Comitês PCJ, intermediassem junto ao Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, visando a criação de curso voltado para Águas Subterrâneas. Desta forma, a coordenação da CT-AS, se juntou a Prof. Amélia Fernandes João, do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), a qual teve uma experiência parecida dentro da Bacia do Sorocaba e Médio Tietê. Após conversa e reuniões com ela e com algumas Faculdades de Tecnologia (FATECs), foi estruturada a proposta de um programa de curso mais simplificado, com carga horária de 65 (sessenta e cinco) horas. Também foi enviada uma carta resposta para o Sr. Francisco Mochini com a proposta sugerida e internamente está se discutindo como será dado o encaminhamento para esta demanda. A Sra. Mariza comentou que o curso incluirá aulas de

campo, aulas virtuais e espera que o curso seja oferecido de forma gratuita. Em seguida, o Sr. José Luiz Albuquerque, solicitou a palavra e comentou que o curso coordenado anteriormente pela Profa. Amélia foi uma experiência muito engrandecedora, bastante aceito e contou ainda, com a criação de um grupo técnico de águas subterrâneas. Destacou que o curso foi muito bem-sucedido e espera que este também seja. **7. Outros Assuntos:** A coordenação da CT-AS programou uma atividade complementar (opcional) para participação dos membros após a reunião, sendo uma visita técnica para o Observatório Abrahão de Moraes – do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, da Universidade de São Paulo (IAG/USP), localizado em Valinhos/SP. **8. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a Sra. Mariza Fernanda da Silva, coordenadora da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS), agradeceu a presença de todos, reiterou o convite para participação na visita técnica e deu por encerrada a reunião.

Mariza Fernanda da Silva
Coordenadora da CT-AS

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