

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 89ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/10/2024- 09h30 CEA/UNESP – Rio Claro/SP

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABAS	Didier Gastmans (T)
ASSEMAE	Edemilton Rodrigues da Rocha (T)
BRK Ambiental Limeira	Nilto Candido Faustino (T)
CATI	Ricardo Stipp Paterniani (T)
CIESP – DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
DAAE Rio Claro	Gustavo Nunes (S)
DAE Jundiá	Rodrigo de Almeida Marçal (S) Talita Rodrigues (S)
Edisonda	Sara Giandomingo (T) Letícia dos Santos Daleffe (S)
IPEL	Willian Barroso (S)
IPT	José Luiz Albuquerque Filho (T)
P.M de Limeira	Ariane Fernanda dos Santos (T)
SAA	Ricardo Stipp Paterniani (T)
SABESP	Mariza Fernanda da Silva (T)
SANASA	Edemilton Rodrigues da Rocha (T)
SANEBAVI	Mara Letelian Leite Reis (T)
SP Águas	Júlia Octaviano Noale (T) Deborah do Valle Nuvens Lunardi (S)
UNESP/CEA	Didier Gastmans (T)
UNICAMP	Ana Elisa Silva de Abreu (T)

Membros ausentes
Entidade
CPRM/SBG
Fundação Florestal
IPA
P.M de Jaguariúna
P.M de Salto
YPÊ Salto

Membros ausentes - justificativa
Entidade
AEAAV
Consórcio Pirai
INEVAT

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Aline Sebuske
	Ana Beatriz Oliveira
	André Ponce Figols
	Debora Lavoura
	Diego Soares
	João Vitor Macewicius

	Priscila Avila
	Rebeca Silva
	Rosa Cardoso
BRK Ambiental – Santa Gertrudes	Lucas do Carmo Garcia
CEA - UNESP	Filipe Alem Hildebrando Marcella Ramos
FRAME 22	Bruna Steudel
	Henrique Prindorf
	Manuela Dall’Orto
P.M de Limeira	Yasmin Mello
UNICAMP	Isabella Longhi

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

Aos dezesete dias do mês de outubro de 2024, realizou-se no auditório do Centro de Estudos Ambientais da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (CEA/UNESP), no município de Rio Claro/SP, a 89ª 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 10 de outubro de 2024. **2. Abertura da 89ª 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, comentou que durante a reunião ocorreria uma filmagem para a série “Rainhas das Águas”, uma parceria da Frame 22 e do Canal Futura. A Sra. Mariza explicou que foi convidada a participar da série, que abordará do ponto de vista de mulheres, os múltiplos usos da água, em grandes bacias hidrográficas. Neste sentido, a equipe de produção tem feito o acompanhamento da sua atuação profissional, inclusive como coordenadora da CT-AS. Informou aos membros que solicitou autorização dos Comitês PCJ para que a equipe pudesse realizar a gravação durante a reunião. Acrescentou que os responsáveis pela filmagem passariam aos presentes, um termo de cessão de imagem e explicou que aqueles que tivessem alguma objeção, poderiam se manifestar, para que sua imagem não fosse

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 89ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/10/2024- 09h30 CEA/UNESP – Rio Claro/SP

divulgada. A seguir, agradeceu ao Centro de Estudos Ambientais pela cessão do espaço e passou a palavra para o anfitrião e representante do CEA/UNESP, Sr. Didier Gastmans, que deu as boas-vindas a todos. Após sua fala, para uma maior integração entre os membros, a Sra. Mariza pediu aos presentes que se apresentassem comentando nome e entidade que representam. Na sequência, explanou brevemente sobre o Aquífero Guarani, tema a ser abordado nesta reunião. **3. Aprovação da minuta de Ata da 88ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, realizada em 29/08/2024:** 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 manifestações sobre o conteúdo. Não havendo, submeteu aos membros para aprovação a minuta de ata da 88ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, sendo aprovada por unanimidade. **4. Informes:** A seguir, passou para os informes: **4.1. da Coordenação:** Em relação a contração do serviço do Termo de Referência das Áreas de Restrição e Controle em Americana e Nova Odessa, a Sra. Mariza informou que entrou em contato com a Agência das Bacias PCJ, responsável pela condução do processo, em que foi informada que estão respondendo alguns questionamentos de recursos das empresas e que, até o momento, ainda não há uma empresa vencedora. Em seguida, passou para os informes dos membros; **4.2. dos Membros: a)** A Sra. Mariza convidou o Sr. Didier Gastmans para que comentasse sobre um estudo recentemente publicado e divulgado pela mídia, conduzido por sua equipe de pesquisa no CEA/UNESP, sobre áreas de recarga e descarga do Aquífero Guarani. O Sr. Didier explicou que o estudo foi conduzido em uma área relativamente pequena do Aquífero Guarani, e por meio do monitoramento das características das moléculas da água (isótopos, hidrogênio e oxigênio) foi possível compreender as relações entre os três compartimentos do ciclo hidrológico que estão envolvidos nas áreas de afloramento (a chuva, a água

subterrânea e a água superficial). Explicou o porquê do uso dos isótopos estáveis e que eles funcionam como impressões digitais, que permitem identificar a origem da água. Por meio deste estudo, identificou-se uma tendência nos últimos anos (5 a 6 anos) de declínio constante dos níveis de água de poços de monitoramento, ou seja, a chuva do ano posterior não é capaz de repor o estoque de água que havia no ano anterior. A seguir, comentou sobre os impactos causados, os quais envolvem o fluxo de base dos rios. Por fim, esclareceu que a pesquisa tem como foco entender a dinâmica e a importância da água para as regiões de afloramento, que não estão necessariamente conectadas com as porções mais profundas do aquífero. A pesquisa também chamou a atenção para a questão de a água ser um recurso finito, que precisa ser utilizado com prudência, sabedoria e com melhores ferramentas de gestão. Alguns membros se manifestaram e comentaram sobre a importância da pesquisa para a manutenção de um sistema saudável. Houve também espaço para esclarecimento de dúvidas dos presentes, principalmente com relação ao volume de água no planeta, estiagem e o impacto nas recargas, exploração acima da capacidade de recarga e redução da vegetação nestas áreas. O Sr. Didier esclareceu as dúvidas e comentou sobre a importância de ações para maior reservação, melhor distribuição, cobertura da área vegetal e sobre créditos de carbono. Na sequência a Sra. Mariza agradeceu ao Sr. Didier, e comentou brevemente sobre a conexão entre os diversos sistemas, mencionando que estão interligados e fazem parte de um ciclo. A seguir, passou para os informes da Secretaria Executiva; **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) 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

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 89ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/10/2024- 09h30
CEA/UNESP – Rio Claro/SP

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 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; **b) Custeio de despesas de viagem aos membros dos Comitês PCJ:** Devido a esta ser uma reunião presencial, lembrou que 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](#); **c) Próximo evento dos Comitês PCJ:** Informou que em 29/10/24, ocorrerá o evento: VII Seminário de Saúde Ambiental – “Segurança da Água: Visão de Presente e Futuro do Saneamento Básico”, organizado pela Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) dos Comitês PCJ em parceria com o Grupo de Atuação Especial de Defesa do Meio Ambiente (GAEMA PCJ) - Piracicaba e Campinas. O evento ocorrerá de forma virtual, e será transmitido no [canal da Agência das Bacias PCJ](#) na plataforma *YouTube*. Mais informações sobre os eventos organizados no âmbito dos Comitês PCJ estão disponíveis no *site* dos Comitês na seção de [“Eventos”](#); **d) Próximas reuniões dos Comitês PCJ:** Informou sobre as próximas reuniões 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: 14ª Reunião Extraordinária Conjunta das Câmaras Técnicas de Planejamento (CT-PL) e do Plano de Bacias (CT-PB), no dia 01/11/24, às 9h30, no Instituto Pecege, em Piracicaba/SP e 95ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL), no dia 04/11/24, às 9h00, por videoconferência. Mais informações podem ser obtidas na [agenda](#) do *site* dos Comitês PCJ; **e) Nota de pesar:** a Sra. Rebeca informou com grande pesar o falecimento do Sr. Waldemar Bóbbbo, dia 21 de setembro, em Rio Claro/SP, aos 89 anos. Ambientalista conhecido por seu trabalho no Jornal

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 89ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/10/2024- 09h30 CEA/UNESP – Rio Claro/SP

Diário do Rio Claro e sua dedicação à preservação ambiental. Foi presidente do Conselho Municipal de Meio Ambiente (Condema) e do Instituto de Proteção Socioambiental da Bacia do Rio Corumbataí (IPSA-C), entidade que participa com diversos representantes nos Comitês PCJ; **f) Próxima reunião da CT-AS:** Em seguida, informou sobre a próxima Reunião Ordinária da CT-AS, que estava prevista para 19/12/24 e foi adiantada para 02/12/24 devido à proximidade com as festividades de final de ano. A reunião ocorrerá às 9h00, por videoconferência. **5. Orientações para visita de campo nos afloramentos da Trilha do Vagalume em Ipeúna/SP:** Em seguida, a Sra. Mariza explicou que após a reunião seguiriam para uma atividade de campo no município de Ipeúna/SP, em local conhecido como “Trilha do Vagalume”, onde há um afloramento do Arenito Pirambóia. Neste sentido, mencionou a importância das visitas de campo para um melhor aprendizado e comentou brevemente sobre as características do local a ser visitado, o que pode ser observado (estrutura dos afloramentos, granulometria dos sedimentos, características dos grãos, abstrair para compreender ambientes diferentes que ocorreram naquele local há milhões de anos atrás), bem como orientações sobre vestimenta e demais itens essenciais para a trilha. Na sequência, explanou sobre outros afloramentos da região. Recomendou e comentou brevemente sobre a trilha do Cuscuzeiro, localizada em Analândia/SP, que apresenta duas formações geológicas: a Formação Pirambóia e Formação Botucatu. Explicou que a formação está em uma propriedade privada e o percurso de um nível de dificuldade mais elevado. A seguir, a Sra. Mariza mencionou alguns detalhes do Aquífero Guarani, o qual se encontra em uma região de rochas sedimentares arenosas, e é constituído pelas formações Botucatu e Piramboia. Juntamente com o Sr. José Luiz Albuquerque Filho, representante do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), comentou sobre as unidades litoestratigráficas que controlam o Sistema Aquífero Guarani (SAG). Por meio de figuras seguiram mostrando o mapa de distribuição do SAG no continente e o mapa potenciométrico do SAG. Apresentou ainda um mapa do município de Ipeúna/SP com a localização do

afloramento. Devido ao avançar do horário, a Sra. Mariza explicou que continuariam com as explicações no local da visita. **6. Outros Assuntos:** Encerrado os assuntos de pauta a Sra. Mariza passou para os outros assuntos: **a)** A Sra. Deborah do Valle Nuvens Lunardi, coordenadora-adjunta da CT-AS e representante da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas), comentou que a CT-AS pensa muito na comunicação e na divulgação das águas subterrâneas. Neste sentido mencionou a importância da gravação que está ocorrendo durante a reunião, como forma também de divulgação dos trabalhos realizados na Câmara Técnica. Também parabenizou a coordenadora Mariza pela participação nesta iniciativa e apresentou um vídeo com alguns trechos de um dos episódios da série “Rainhas das Águas”, convidando a todos a assistirem a série assim que for lançada. Mais informações podem ser consultadas por meio deste [link](#). **b)** A Sra. Júlia Noale, representante da Agência de Águas do Estado de São Paulo (SP Águas) e coordenadora do Grupo de Trabalho de Comunicação (GT-Comunicação), lembrou aos membros sobre a 10ª Reunião do GT-Comunicação, que ocorreria no período da tarde, após o almoço. Complementou que o GT-Comunicação está planejando o 1º Fórum das Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ, com o objetivo de envolver os municípios e está previsto para ocorrer no início de 2025. **9. 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 e deu por encerrada a reunião.

Mariza Fernanda da Silva
Coordenadora da CT-AS

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