

# 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-SAM: CÂMARA TÉCNICA DE SÚDE AMBIENTAL Ata da 95ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 28/06/2022 - 09h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet

| Membros presentes          |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Entidade                   | Representante                           |
| ABES-SP                    | Roseane Maria Garcia Lopes de Souza (T) |
|                            | Marcelo Haruki Sakamoto (S)             |
|                            | Ricardo Crepaldi (S)                    |
| AEAASV                     | José Luiz Martini (T)                   |
|                            | Fernando Luiz Torsani (S)               |
| APTA/SAA                   | Adriana Sacioto Marcantonio (T)         |
| ASSEMAE                    | Rogério Padula Santamaria (T)           |
|                            | Ana Cristina P. Persicano Pinto (S)     |
|                            | Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)    |
| BRK Ambiental Sumaré       | Jaciara Silva dos Santos (T)            |
| CATI                       | Ricardo Stipp Paterniani (S)            |
| DAE Americana              | Leandro Gustavo Peccin (S)              |
| DAE Jundiaí                | Karen Cristina Tasaka (T)               |
|                            | Janaína Alves dos Santos (S)            |
| DAE Santa Bárbara d'Oeste  | Claudioaldo Viana dos Santos (T)        |
| FT/UNICAMP                 | Cassiana Maria Reganhan Coneglian (T)   |
| IPSA-C                     | Roseane Maria Garcia Lopes de Souza (S) |
| Movimento Resgate o Cambuí | Teresa Cristina Moura Penteado (T)      |
|                            | Maria Rodrigues Cabral (S)              |
| P.M. de Limeira            | Juvenal Soares de Araújo Neto (T)       |
| SAA                        | Ricardo Stipp Paterniani (T)            |
| SANASA                     | Rogério Padula Santamaria (T)           |
|                            | Ana Cristina P. Persicano Pinto (S)     |
|                            | Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)    |
| SANEBAVI                   | Mariana Carolina Rossi de Andrade (S)   |
|                            | Luiz Ricardo de Oliveira (S)            |
| VISA Rio Claro             | Luciana de Souza (S)                    |

| Membros ausentes                |  |
|---------------------------------|--|
| Entidade                        |  |
| BRK Ambiental Limeira           |  |
| BRK Ambiental Santa Gertrudes   |  |
| CENA/USP                        |  |
| CISBRA                          |  |
| DAAE – Rio Claro                |  |
| Diretoria de Ensino de Bragança |  |
| Mackenzie - Campinas            |  |
| P.M. de Ipeúna                  |  |
| Rotary Rio Claro Cid Azul       |  |
| SEMAE                           |  |
| SORIDEMA                        |  |

|                    |
|--------------------|
| UNESP/IB           |
| VISA Cordeirópolis |

| Membros ausentes com justificativa |  |
|------------------------------------|--|
| Entidade                           |  |
| VISA - Rio Claro                   |  |

| Demais Presentes                |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Entidade                        | Representante               |
| AAMHOR/DAAE - Rio Claro         | Miguel Madalena Milinski    |
| ABES-SP                         | Luis Eduardo Grisotto       |
| Agência das Bacias PCJ          | Bruno Aranda                |
|                                 | Elaine Campos               |
|                                 | Kaique Barretto             |
|                                 | Livia Modolo                |
| Rebeca Silva                    |                             |
|                                 |                             |
| APTA Polo Sul                   | Vera Lúcia Pimentel Salazar |
| BRK Ambiental Limeira           | Giovana Rezende             |
| CIESP - Bragança Paulista       | Michele Consolmago          |
| CIESP Campinas/Química Amparo   | Mariana Casado              |
| Consórcio PCJ                   | José C Saad - Consórcio PCJ |
| Cooperativas e P.M. de Holambra | Petrus Bartholomeus Weel    |
| DAE Valinhos                    | Márcio Arantes de Andrade   |
| DAEE                            | Rosa Cordeiro               |
| DAEE/CT-OL                      | Isis Franco                 |
| DAEE/CT-OL                      | Ariana Rosa Bueno           |
| EMBRAPA                         | Cecilia de Barros Aranha    |
| IZ/-APTA/CT-RN                  | Maria Lucia Zuccari         |
| MPSP - Gaema Campinas           | Joao Jose Demarchi          |
| Flaviana Maluf de Souza         |                             |
|                                 |                             |
| Novaes Engenharia               | Anderson Assis              |
| Thiago Furlan Penatti           |                             |
|                                 |                             |
| P.M. de Louveira                | Mateus Arantes              |
| SABESP                          | Bruno Nardin                |
|                                 | Esdras de Souza Messa       |
|                                 | Vanessa Egídio Pereira      |
| SAEAN                           | Jaqueline Adorno Balazini   |
| SANASA                          | Marcio Tonelotti            |
| Sem registro de entidade        | Eliana Kitahara             |
|                                 | Sonia Nogueira              |
| UNICA                           | André Elia Neto             |
| USP                             | Jose Carlos Mierzwa         |

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

# 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-SAM: CÂMARA TÉCNICA DE SAÚDE AMBIENTAL Ata da 95ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 28/06/2022 - 09h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet

Aos vinte e oito dias do mês de junho de 2022, realizou-se por meio de videoconferência na plataforma do *Google Meet*, a 95ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 20 de junho de 2022. **2. Abertura da 95ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM):** A abertura da reunião foi realizada pela Coordenadora da CT-SAM, Sra. Roseane Maria Garcia Lopes de Souza, representante da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES-SP), que agradeceu a presença de todos e informou a existência de quórum para o início da reunião. **3. Informes: 3.1. da Coordenação: a)** A Sra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian, coordenadora-adjunta da CT-SAM e representante da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas (FT/UNICAMP), comentou brevemente sobre o 5º Seminário de Saúde Ambiental, que aconteceu durante a 94ª Reunião Ordinária da CT-SAM, em 26/04/22, em que foi discutido o tema “Segurança da água no contexto da Política de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ” com convidados e especialistas da área. Complementarmente, informou que estará participando, enquanto coordenação da CT-SAM da comitiva dos Comitês PCJ no XXIV Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB) em agosto/22, e que submeteu o trabalho “Projeto Piloto do Plano Municipal de Segurança da Água nas Bacias PCJ” para apresentação no formato de *banner*, aguardando devolutiva da comissão avaliadora de trabalhos. O trabalho submetido traz aspectos relevantes da atuação da CT-SAM, incluindo trabalhos relacionados ao Plano de Segurança da Água, projetos pilotos nos municípios, confecção do Guia prático para o desenvolvimento Planos Municipais de Segurança da Água, além do 5º Seminário de Saúde Ambiental; **3.3. 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) Atualização de representantes:** informou que a SE/PCJ recebeu a solicitação de alteração das entidades: i) ASSEMAE/SANASA: solicitando a inclusão do representante suplente Sr. Rodrigo Cesar de

Moraes Monteiro; ii) ABES: solicitando a inclusão dos representantes suplentes Sr. Marcelo Haruki Sakamoto e Sra. Aline Rodrigues Miyake; iii) BRK: indicação da Sra. Jaciara Silvados Santos como representante titular e os Srs. Magali de Jesus dos Santos e Júlio Cesar Rangel Vieira para representantes suplentes; iv) VISA – Rio Claro: solicitando a retirada da Sra. Kátia Maria Sampaio Cezarino; **b) Plano de 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 2022. Foram citados como exemplo os cursos disponibilizados no portal da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (Capacita-SigRH) e da Escola Virtual – EV.G, sendo que todas as plataformas dispõem de cursos gratuitos, de curta duração e de forma virtual. Podem ser enviados certificados de cursos de especialização, fomentados ou não pelos Comitês PCJ ou outros cursos de capacitação técnica. Complementarmente, orientou que o certificado do curso deve ser enviado para o e-mail da Secretaria Executiva. Por fim, como forma de dar uma devolutiva aos membros, apresentou um balanço de participação em capacitação, tendo até o momento 41 (quarenta e um) representantes capacitados em cursos e eventos. Destaca-se entre a distribuição de membros capacitados nas Câmaras Técnicas, a CT-SAM, visto a realização do 5º Seminário de Saúde Ambiental no mês de abril/22. Dentre as instituições executoras das capacitações são apresentadas a Agência Nacional de Água e Saneamento Básico (ANA) com a plataforma de cursos “Gestão de Águas”, o Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo, com a plataforma “Capacita SIGRH” e os Comitês PCJ, sendo

# 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-SAM: CÂMARA TÉCNICA DE SÚDE AMBIENTAL Ata da 95ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 28/06/2022 - 09h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet

também apresentado os tipos de capacitações que se dividem nas modalidades de “cursos”, “eventos” e “palestras Comitês PCJ”; **c) Próximas reuniões/eventos dos Comitês PCJ:** informou as próximas reuniões agendadas da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) e da Plenária dos Comitês PCJ, as quais a participação não é obrigatória para quem não for membro do Plenário dos Comitês PCJ, ficando o convite aberto aos que queiram participar como ouvinte, sendo a 25ª Reunião Extraordinária dos Comitês PCJ, no dia 29/06/2022, às 09:00hs, com transmissão ao vivo pelo *YouTube* com *link* a ser disponibilizado na agenda do *site* dos Comitês PCJ. Também informou que a Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural) dos Comitês PCJ está organizando o Webinar “O Produtor Rural como Produtor de Água” a ser realizado no dia 21/07/22, às 13h30, com transmissão ao vivo no canal da Agência das Bacias PCJ no *YouTube*, sem necessidade de inscrição prévia. Mais informações podem ser acessadas no *site* dos Comitês PCJ; **d) Newsletter dos Comitês PCJ:** a Sra. Rebeca convidou a todos para conhecerem a plataforma NewsComitêsPCJ de atualização periódica de notícias da atuação dos Comitês PCJ e de suas Câmaras Técnicas, que periodicamente é atualizada pela Assessoria de Comunicação da Agência PCJ. Os interessados podem acompanhar por meio do *link* <<https://agencia.baciaspcj.org.br/newscomitespcj/>>.

**4. Aprovação das minutas de ata das reuniões anteriores:** A Sra. Roseane informou que foi feito o envio das minutas de atas da 93ª Reunião Ordinária, realizada em 22/02/22 e da 94ª Reunião Ordinária, realizada em 26/04/22, aos membros por mensagem eletrônica junto da convocação, conforme prazo regimental. A Sra. Roseane questionou a necessidade de leitura das minutas de atas, sendo dispensada por todos. Também abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo, sendo solicitado pelo Sr. Rogério Padula Santamaria, representante da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE) e da Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento (SANASA), a correção da sua representação de “suplente” para “titular” nas entidades ASSEMAE e SANASA na minuta de ata da 93ª Ordinária e a correção da sua representação de “suplente” para “titular” na

entidade SANASA na minuta de ata da 94ª Ordinária. Não havendo outras manifestações, submeteu aos membros para aprovação sendo aprovadas as minutas de atas da 93ª Reunião Ordinária e 94ª Reunião Ordinária da CT-SAM, por unanimidade com as devidas correções.

**5. Aprovação de inclusão de novo membro:** A Sra. Roseane informou sobre o recebimento de ofício pela Secretaria Executiva, em 06/04/22, solicitando a inclusão do Departamento de Águas e Esgotos de Valinhos (DAEV), tendo como seus representantes a Sra. Rosa Maria Fontalva Cordeiro, como titular e a Sra. Ana Flávia Paulino dos Santos, como suplente. Dessa forma, submeteu aos membros a inclusão da entidade para aprovação, sendo aprovada por unanimidade. **6. Passos para elaboração do Plano de Segurança da Água – Parte I e Parte II:** Dando continuidade, a Sra. Roseane explicou que neste item de pauta foi feito o convite para o Sr. José Carlos Mierzwa, professor e pesquisador na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli/USP), para apresentar sobre o Guia prático para o desenvolvimento Planos Municipais de Segurança da Água, publicado em 2020, o qual esteve envolvido na coordenação da elaboração, cujo objetivo é fornecer aos responsáveis pelos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA), diretrizes gerais para a elaboração, implantação, manutenção e verificação de um Plano de Segurança da Água (PSA), abordando também aspectos metodológicos trazidos pelas Normas da ABNT no que diz respeito a princípios e diretrizes para elaboração e implementação dos PSAs. **6.1 Parte I – Guia Prático para o Desenvolvimento de Planos Municipais de Segurança da água elaborado pela Agência de Bacia do PCJ:** O Sr. Mierzwa agradeceu o convite e iniciou explicando sobre a publicação “Guia prático para o desenvolvimento de Planos Municipais de Segurança da Água”, sobre a importância e aspectos do desenvolvimento do Plano Municipal de Segurança da Água (PMSA), bem como os principais objetivos do guia. Na sequência, apresentou a definição segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), de Plano de Segurança da Água (PSA), que é uma ferramenta de avaliação e gerenciamento de riscos à saúde, associados aos sistemas de abastecimento de água (SAA), desde a captação até o consumidor e seguiu apresentando seus



## CT-SAM: CÂMARA TÉCNICA DE SÚDE AMBIENTAL Ata da 95ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 28/06/2022 - 09h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet

objetivos, benefícios e estrutura. Explicou sobre as barreiras múltiplas que funcionam como forma de evitar que determinados contaminantes entrem no sistema ou ainda para reduzir ou eliminar os contaminantes já presentes na água, a definição e as etapas da Avaliação de Perigos e Pontos de Controle Críticos (APPCC) e a Metodologia de Avaliação de Riscos proposta pela OMS para identificação de pontos de controle. A avaliação de risco permite classificar os riscos e identificar pontos de controle, porém ela não permite definir se esses pontos de controle são críticos. Nesse sentido, explicou sobre o uso da APPCC com base em Árvores de Decisões, que é uma ferramenta composta por uma sequência de perguntas e respostas que permitem identificar elementos, etapas ou atividades do SAA que podem contribuir para a violação dos padrões de qualidade definidos para a água de abastecimento. Além desses aspectos também foi abordado sobre as etapas de preparação para o desenvolvimento de um PSA, identificação de perigos e definição dos pontos de controle críticos, caracterização do perigo por meio do método da árvore de decisão, ações e medidas de controle, planos de ação com base nas metodologias PDCA e 5W2H, avaliação e revisão do PSA. A Sra. Roseane abriu aos membros para manifestações e externalizou os elogios ao conteúdo da palestra realizados no *chat* da reunião. O Sr. José Luiz Martini, representante da Associação de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Valinhos (AEAAV), questionou quanto a segurança dos insumos usados no tratamento de água e como garantir que a contaminação cruzada não ocorra, citando como exemplo por meio do carvão, hipoclorito, sulfato de alumínio entre outros, em que o Sr. Mierzwa esclareceu que é necessário assegurar o padrão de qualidade do produto químico ou insumos que são utilizados para tratamento de água destinado ao abastecimento e citou como exemplo solicitar ao fornecedor para mostrar o laudo de análise química do produto, afim de evitar incorporar contaminantes que eventualmente não estão presentes no manancial; **6.2. Parte II – ABNT – PROJETO 177:004.001 – Plano de Segurança da Água – Princípios e diretrizes para elaboração e implementação:** Como segunda parte de sua fala, o Sr. Mierzwa explicou que houve um convite

da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para que ele coordenasse um grupo sobre normas de qualidade da água e saneamento, sendo a proposta do grupo a discussão da produção de uma norma técnica para elaboração de planos de segurança da água. Foram iniciados os trabalhos em 2021, em que, levando também em consideração o próprio material do PCJ, foi estruturada uma proposta de norma para padronizar a elaboração dos PSAs. Atualmente, após diversas discussões a minuta da norma foi apresentada para a ABNT e será colocada, em breve, para consulta pública nacional. Após contextualização, apresentou aos membros a minuta de norma, cuja estrutura perpassa pelos pontos abordados na apresentação anterior. O principal objetivo da norma é orientar a elaboração do PSA de forma pragmática, seguindo um padrão, a fim de desmistificar a elaboração de um PSA, tornando-a mais prática e facilitando trocas de experiência. A norma fornece e estabelece aos responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água os requisitos para elaborar, implantar e avaliar planos de segurança da água e é aplicável a Sistemas de Abastecimento de Água para Consumo Humano (SAA), Sistema Alternativo de Abastecimento de Água para Consumo Humano (SA) e aos prestadores de serviços de água públicos ou privados. Como palavras finais, a Sra. Roseane passou a palavra para a Sra. Cassiana Maria Renhagam Coneglian, coordenadora-adjunta da CT-SAM, que informou aos membros que todas as sugestões e colaborações dos membros durante a palestra serão analisadas e consideradas para novas falas e parcerias com outras CTs. **7. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a Sra. Roseane Maria Garcia Lopes de Souza, coordenadora da CT-SAM, agradeceu a presença e participação de todos e deu por encerrada a reunião.

Roseane Maria Garcia Lopes de Souza  
Coordenadora da CT-SAM

Cassiana Maria Reganhan Coneglian  
Coordenadora-adjunta da CT-SAM