

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 96ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 25/10/2022 - 09h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABES-SP	Roseane Maria Garcia Lopes de Souza (T) Marcelo Haruki Sakamoto (S)
APTA/SAA	Adriana Sacioto Marcantonio (T)
ASSEMAE	Rogério Padula Santamaria (T)
	Ana Cristina P. Persicano Pinto (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)
BRK Ambiental Limeira	Silvio Felipe de Souza Silva (S)
CATI	Tatiana Marsola Piovezani (T)
DAAE – Rio Claro	Paulo Afonso Prado e Silva Júnior (T)
DAE Americana	Leandro Gustavo Peccin (S)
DAE Jundiaí	Karen Cristina Tasaka (T)
DAE Santa Bárbara d'Oeste	Claudoaldo Viana dos Santos (T)
DAE Valinhos	Rosa Maria Fontalva Cordeiro (T)
	Ana Flávia Paulino dos Santos (S)
FT/UNICAMP	Cassiana Maria Reganhan Coneglian (T)
IPSA-C	Dilza Aparecida Nalin de Oliveira Leite (S)
Movimento Resgate o Cambuí	Maria Rodrigues Cabral (S)
P.M. de Limeira	Gabriela Alves Ribeiro (S)
SAA	Tatiana Marsola Piovezani (T)
SANASA	Rogério Padula Santamaria (T)
	Ana Cristina P. Persicano Pinto (S)
	Diego de Oliveira Pinto (S)
	Rodrigo Cesar de Moraes Monteiro (S)
SANEBAVI	Mariana Carolina Rossi de Andrade (S)
SEMAE	Joseli Karina Forti (T)
	Ivan Canalle (S)
VISA Cordeirópolis	Ronald Betanho Franchini (S)

Membros ausentes	
Entidade	
CENA/USP	
CISBRA	
Mackenzie - Campinas	
P.M. de Ipeúna	
Rotary Rio Claro Cid Azul	
SORIDEMA	
UNESP/IB	

VISA - Rio Claro	
Membros ausentes com justificativa	
Entidade	
AEEAV	

Demais Presentes	
Entidade	Representante
ABES-SP	Sonia Nogueira
	Rebeca Silva
Agência das Bacias PCJ	Tainá Moura
	Allan Campos
	Felipe Ferreira
	Eduardo Léo
	Elaine Franco de Campos
	Bianca Caroline Alves Leite
	Karla Romão
	Danilo Costa
	Mariane Rodrigues Amuy
	Afocapi - Coplacana
ASSEMAE / SANASA	Frederico Romaro Bernardi Rodrigues de Almeida
BRK Ambiental	Pamella Cavalli Rodrigues
	Magali de Jesus Santos
DAE Jundiaí	Maria Carolina Hertel Dutra e Simões
	Maria das Graças Martini
	Rosemeire Aparecida Moreira
DAE Valinhos	Marcio Arantes Andrade
DAEE	Gabriel Nunes de Resende
	Ariana Rosa Bueno Damiano
DMAE-RAFARD	Nayara Ferrarini Rigoni
Funasa/SP	Sinvaldo José de Oliveira
	Magda Eloisa Rafaldini
Fundação Nacional de Saúde, SUEST SP	Dayany Salati
Hidrosan Engenharia	Natalia Ribeiro
	Jamille Sandes de Carvalho
Novaes Engenharia	Luciano Farias de Novaes
	Anderson Assis
	Thiago Furlan Penatti
P.M. de Analândia	Claudio Alex Gonçalves Carvalho
	Odair Mistro
P.M. de Águas de São Pedro	Alexandre Marques Quadrado

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 96ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 25/10/2022 - 09h00 Reunião por Videoconferência – Google Meet

P.M. de Bragança Paulista	Carolina Mourão
P.M. de Jaguariúna	Ricardo Ferreira Abdo
SAAE Atibaia	Claudinei Felício Tiago Gomes
SAAE Capivari	Rafael Borgonovi Caravita Bruno Geovani da Silva Amorim
SAAE de Cordeirópolis	Adriano Malosso
SAAE Indaiatuba	Letícia Rie Shimazaki
SAAE Salto	Sara Corrêa Appendino Sílvia Telles
SABESP	Lilian Cristina Trevizan Felipe
	Izabel Ernesto
	Nádia Fernanda Salvador
	Camila Luz de Lucena
	Danilo de Albuquerque
	Matheus Sales Alves
	Nilton Santana
Andressa Soares de Lima	
Secretaria de Saneamento de Santo Antônio de Posse	Alice Bortolotto Valsechi
SEMAE	Renato Natalio Cardoso Hugo Marcos Piffer Leme
Samae Tietê	Reinaldo Martin Camargo Aguinaldo Brito Júnior
Sindicato Rural de Rio Claro	João Primo Baraldi
Sem registro de presença no chat	Alejandro Jorge Dorado
	Rafael Manfrinato
	Giorgio Di Rito
	Jeanne
	Maria Augusta Paduelli Machado
	Dario Julio

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. 1ª Oficina sobre Plano Municipal de Segurança da Água da Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) dos Comitês PCJ:** A Sra. Roseane informou que a reunião foi convocada com pauta única devido ao acompanhamento dos membros na Oficina sobre Plano Municipal de Segurança da Água. **i. Abertura e informes:** Inicialmente o evento foi aberto pela Sra. Roseane Maria Garcia Lopes de Souza em conjunto com a coordenadora-adjunta da CT-SAM, Sra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian, representante da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas (FT/UNICAMP). A Sra. Roseane contextualizou aos membros sobre o propósito do evento e a programação do dia. O evento teve como objetivo atender a capacitação proposta no Grupo de Trabalho de Plano de Segurança da Água (GT-PSA), de forma que se possa obter informações para um melhor aprendizado e elaboração do Plano Municipal de Segurança da Água (PMSA). Teve como programação: abertura e informes, duas palestras e espaço para debate com os membros, apresentação e aprovação de termo de referência e encerramento. Quanto aos informes: **a)** a Sra. Roseane passou a palavra para a Sra. Rebeca Silva da Equipe de Apoio as Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), que informou que a SE/PCJ recebeu solicitação de atualização de representantes dos respectivos membros: **BRK Ambiental Limeira:** retirada das demais unidades da BRK (Santa Gertrudes e Sumaré) unificando os representantes em uma única unidade (Limeira). Nesse sentido, a nova composição ficou com a Sra. Mayara Ferrari de Oliveira como representante titular e o Sr. Silvio Felipe de Souza Silva como representante suplente; **Diretoria de Ensino Bragança Paulista:** solicitando a exclusão da entidade; **DAAE Rio Claro:** solicitando inclusão do Sr. José Luiz Altarugio Júnior e a Sra. Sara Hellen Ciamarro Trost para representantes suplentes. Como trata-se de alterações de entidades que já fazem parte da CT-SAM, é passado aos membros como informe apenas para ciência; **b)** A Sra. Rebeca informou que com a aprovação da Deliberação

(T) - Titular (S) - Suplente (R) - Representante
Aos vinte e cinco dias do mês de outubro de 2022, realizou-se por meio de videoconferência na plataforma do *Google Meet*, a 96ª 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 18 de outubro de 2022. **2. Abertura da 96ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM):** A abertura da reunião foi realizada pela Coordenadora da CT-SAM, Sra. Roseane



CT-SAM: CÂMARA TÉCNICA DE SAÚDE AMBIENTAL
Ata da 96ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 25/10/2022 - 09h00
Reunião por Videoconferência – *Google Meet*

dos Comitês PCJ nº 421/22, de 04/10/22, volta a ser contabilizada as presenças para fins de exclusão e reforçou que serão excluídos das CTs os membros para os quais se registre número de faltas superior a duas consecutivas ou a quatro alternadas, independentemente de haver justificativa de ausência, conforme disposto no Art. 27 da Deliberação dos Comitês PCJ nº 362/21, de 30/03/21 que aprovou o Regimento Geral das CTs. Informou que será enviado nos próximos dias uma comunicação aos membros ausentes para verificar se desejam continuar participando da CT para não gerar exclusões futuras; c) Ainda sobre a Deliberação nº 421/22, a Sra. Rebeca explicou que essa deliberação também aprova uma proposta de retorno de reuniões presenciais, que prevê que as CTs que se reúnem bimestralmente, realizem, a partir de 2023, uma reunião presencial por semestre em local a ser definido pela CT. Devido ao prazo de retorno das CTs, ficou definido pela coordenação que serão realizadas no formato presencial a 100ª Reunião Ordinária, prevista para 27/06/23, na Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas, campus de Limeira (FT/UNIMCAP) no município de Limeira/SP e a 103ª Reunião Ordinária, prevista para 24/10/23, no Museu da Água, no município de Indaiatuba/SP. As demais reuniões previstas para 2023 ocorrerão no formato virtual; d) Por fim, a Sra. Rebeca informou que a próxima reunião da CT-SAM, 97ª Reunião Ordinária, está prevista para ocorrer em 12/12/22, em formato presencial no auditório do Parque da Cidade, no município de Jundiaí/SP; e) A Sra. Cassiana Maria Reganhan Coneglian, representante da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas (FT/UNICAMP) e coordenadora-adjunta da CT-SAM, informou aos membros que foi feito o disparo aos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) das Bacias PCJ, de uma pesquisa composta por um questionário com 7 (sete) perguntas de simples interpretação e rápida resposta e uma pergunta discursiva, estruturadas com o objetivo de ampliar o conhecimento da CT-SAM sobre a elaboração dos PMSAs na área de atuação dos Comitês PCJ. Em seguida foram apresentados os resultados obtidos, em que de um total de 76 (setenta e seis) municípios da região, houve o retorno de 31 (trinta e um) SAAs (desconsiderando

respostas repetidas). Foram avaliados no questionário: o porte dos municípios (pequeno, médio e grande) e sua distribuição nas Bacias do Piracicaba, Capivari e Jundiaí; o conhecimento do SAA sobre o Plano de Segurança da Água; o conhecimento sobre o Guia Prático para Desenvolvimento de PMSAs, publicado pelos Comitês PCJ; a situação atual da implantação do PSA no município; a disposição de profissionais capazes de elaborar o PSA ou de recursos para contratação de consultoria especializada; dificuldades para realização de análises laboratoriais para avaliação da qualidade da água e formas como CT-SAM pode ajudar o SAA, seja por cursos, eventos ou materiais de orientação. Os primeiros resultados apresentados foram capazes de dar um panorama interessante para as próximas atuações da coordenação, mas ainda será necessária uma maior adesão dos municípios para conseguir delimitar um diagnóstico mais preciso. O Sr. Hugo Leme, representante do Serviço Municipal de Água e Esgoto de Piracicaba (SEMAE) questionou se foi considerado nas respostas referente as análises laboratoriais, a contratação externa desse serviço, sendo esclarecido pela Sra. Cassiana que como as perguntas foram abertas não ficou muito clara essa diferenciação, deixando dúvida o entendimento, sendo um ponto a ser aperfeiçoado na pesquisa; f) A Sra. Cassiana, também informou que participou durante os dias 10 e 11 de outubro, do Workshop Internacional – Inovação em Segurança da Água para Consumo Humano (ISDW2022), na Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo (FECAU) da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), campus de Campinas/SP. A coordenação da CT-SAM submeteu trabalho acadêmico, sendo aprovado para apresentação oral, tratando sobre “Pioneirismo da Câmara Técnica de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ na segurança da água”. **ii. A Importância do Plano Municipal de Segurança da Água na política do PCJ:** Dando início ao conteúdo da oficina, a Sra. Roseane passou a palavra para o Sr. Eduardo Léo, Coordenador de Sistemas de Informações da Agência das Bacias PCJ, que apresentou sobre o Plano de Segurança da Água no contexto da Política de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ. O Sr. Eduardo explicou sobre as competências dos comitês de bacias



CT-SAM: CÂMARA TÉCNICA DE SAÚDE AMBIENTAL
Ata da 96ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 25/10/2022 - 09h00
Reunião por Videoconferência – *Google Meet*

hidrográficas, o histórico que precedeu a aprovação da Política de Saúde Ambiental, aprovada pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 309/2018, e o conteúdo aprovado pela política quanto a definições de “Saúde Ambiental” e “Plano Municipal de Segurança da Água (PMSA)”, seus objetivos, instrumentos, programas e ações, bem como as competências dos Comitês PCJ, CT-SAM e Agência das Bacias PCJ. Após as explicações, a Sra. Roseane abriu aos membros para debate, tendo o esclarecimento de dúvidas pelo Sr. Eduardo. **iii. Diferenças entre Plano de Contingência, Plano de Emergência, Plano de Ação, Plano Municipal de Saneamento, Plano de Segurança Hídrica, Plano Diretor, Plano Municipal de Segurança da Água, dentre outros:** Dando continuidade as palestras, a Sra. Roseane passou a palavra para o Sr. Luciano Novaes, representando a Coordenação de Projetos da Agência das Bacias PCJ para falar sobre os diferentes tipos de planos, estando no escopo da apresentação: **a)** Plano Diretor Municipal, em que se abordou utilizando mapas de uso e ocupação do solo, para ilustrar os diferentes tipos de zoneamento utilizados (urbano, rural, industrial, turístico, entre outros) visando orientar a ocupação do solo e a distribuição equilibrada da ocupação em um município; **b)** Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB): em que se abordou o respaldo legal, objetivos e a previsão de cenários de crescimento populacional, a fim de propor ações e metas para o abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem pluvial e resíduos sólidos; **c)** Plano de Segurança da Água (PSA): sendo abordado sobre os principais objetivos e aspectos considerados, com a finalidade de ajudar os responsáveis pelo abastecimento de água na identificação e priorização de perigos e riscos em sistemas de abastecimento de água, desde o manancial até o consumidor, tendo como foco a saúde pública. Ainda sobre o PSA, foi mencionado o Projeto de norma em Consulta Nacional da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) sobre Plano de Segurança da Água – Princípios e diretrizes para elaboração e implementação (ABNT NBR 17080); **d)** Plano de Segurança Hídrica: que possui o foco na disponibilidade hídrica com qualidade atual e futura para atender as demandas, sendo também abordado sobre as diferentes escalas e

dimensões a serem consideradas em sua elaboração; **e)** Plano de Contingência: documento que contém as medidas a serem adotadas na ocorrência de um evento adverso no sistema de abastecimento, sem a necessidade de interrupção do fornecimento de água. Propõe uma série de procedimentos alternativos ao funcionamento normal de uma organização, sempre que alguma das suas funções usuais se vê prejudicada; **f)** Plano de Emergência: documento que contém mecanismos de resposta a eventos com ocorrência excepcional, podendo requerer interrupção no fornecimento de água. Apresenta uma estrutura estratégica e operativa que ajudará a conter uma situação de emergência e a minimizar as suas consequências negativas; e por fim **g)** Plano de Ação: documento que contém o planejamento das ações a serem executadas para atingir uma determinada meta. A metodologia mais utilizada é a 5W2H (*What* (O que), *Why* (Porque), *Where* (Onde), *When* (Quando), *Who* (Quem), *How* (Como), *How Much* (Quanto custa)). Após as explicações foi aberto momento de debate, tendo a participação de diversos membros e o esclarecimento de dúvidas pelo Sr. Luciano. Como encaminhamento foi solicitado que o material apresentado fosse enviado aos membros. **iv. Termo de Referência para contratação de empresa de engenharia para elaboração de Plano Municipal de Segurança da Água (PMSA), visando auxiliar os sistemas de abastecimento público das Bacias PCJ:** A Sra. Roseane explicou aos membros que a pauta trataria da apresentação e aprovação de versão final do Termo de Referência para contratação de empresa de engenharia para elaboração de Plano Municipal de Segurança da Água (PMSA). O documento em questão trata-se de um modelo de termo de referência (TR), que ficará disponível para acesso dos interessados, principalmente municípios, complementando o conteúdo do Guia Prático para o Desenvolvimento de Planos Municipais de Segurança da Água visando auxiliar os municípios que venham contratar consultoria específica para elaboração de seu PMSA, como ponto de partida para o desenvolvimento do TR. O Termo de Referência vem acompanhado de planilha de orçamento, ambos a serem disponibilizados em formato editável, para facilitar o preenchimento e personalização pelos municípios. O desenvolvimento do modelo, previsto 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-PJ)



CT-SAM: CÂMARA TÉCNICA DE SAÚDE AMBIENTAL Ata da 96ª Reunião Ordinária da CT-SAM – 25/10/2022 - 09h00 Reunião por Videoconferência – *Google Meet*

Plano de Trabalho da CT-SAM (2021-2023) como continuidade das ações da CT no tema “Segurança da Água”, se deu primeiramente no âmbito do Grupo de Trabalho de Plano de Segurança da Água (GT-PSA) que aprovou uma primeira versão de documento, que foi apresentado aos membros durante a 93ª Reunião Ordinária da CT-SAM, realizada em 22/02/22, sendo também estendido um período de retorno com complementações por *e-mail*. Após esse período a coordenação da CT-SAM encaminhou solicitação a Secretaria Executiva (SE/PCJ) para que fossem feitas revisões e ajustes técnicos do conteúdo do TR, sendo tramitado internamente no âmbito da Agência das Bacias PCJ, para o atendimento da demanda pela Coordenação de Projetos. Após as revisões no âmbito da Agência das Bacias PCJ e SE/PCJ, a proposta revisada retornou a CT-SAM que realizou nova reunião do GT-PSA, em que foram solicitados alguns ajustes. A versão final do documento foi encaminhada aos membros da CT-SAM junto da convocação, conforme prazo regimental e será apresentada pelos Srs. Anderson Nogueira e Thiago Penatti da Novaes Engenharia, representando a Coordenação de Projetos da Agência das Bacias PCJ. O TR é composto por 14 (quatorze) itens a saber: 1. Objeto da Contratação; 2. Informações Gerais; 3. Justificativas; 4. Objetivos; 5. Dotação Orçamentária; 6. Escopo dos Serviços; 7. Produtos, Forma de Apresentação e Pagamentos; 8. Equipe de Trabalho – Responsabilidade Técnica; 9. Obrigações da Contratante e Contratada; 10. Acompanhamento dos Serviços; 11. Cronograma Físico e Financeiro; 12. Pagamento; 13. Sanções Administrativas; 14. Medidas Anticorrupção (os itens 13 e 14 marcados como opcionais a depender da instituição), além de anexos com exemplos de matrizes de classificação de riscos e árvore de decisão para identificação de pontos de controle críticos. Já a planilha possui em uma das abas a previsão orçamentária para pagamento dos profissionais a serem alocados no desenvolvimento dos produtos, tendo como base valores extraídos do Manual de Procedimentos Operacionais do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (MPO FEHIDRO) e outra aba com um cronograma físico financeiro para mapeamento das entregas dos produtos e dispêndio de parcelas. A Sra. Roseane e a Sra. Elaine Franco de

Campos, Coordenadora de Projetos da Agência das Bacias PCJ, reforçaram que o TR possui diversos pontos destacados em amarelo, que podem ser alterados (supressão/complementação) conforme a realidade local do município, tendo este total liberdade para realizar as adequações que julgar necessárias. Após as explicações foi aberto momento de debate, tendo a participação de diversos membros e o esclarecimento de dúvidas pelos Srs. Anderson e Thiago. Encerradas as manifestações, a Sra. Roseane submeteu aos membros a aprovação do modelo de Termo de Referência e Planilha Orçamentária para contratação de empresa de engenharia para elaboração de Plano Municipal de Segurança da Água (PMSA), sendo aprovado por unanimidade, sem alterações. Como encaminhamento os documentos serão publicados no *site* dos Comitês PCJ e da Agência das Bacias PCJ, para amplo acesso. **v. Encerramento:** A Sra. Roseane agradeceu aos palestrantes por atenderem ao convite e a Coordenação de Projetos pelo apoio e passou para a Sra. Cassiana para os agradecimentos e comentários finais. 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