

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-SA: CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO Ata da 135ª Reunião Ordinária da CT-SA – 13/08/2026 – 09h00 DAE Jundiaí – Jundiaí/SP

Membros Presentes	
Entidade	Representante
ABES-SP	Ricardo Crepaldi (S)
AEJ	Wagner Vieira Chachá (S)
ASSEMAE	Adriana Roberta Candido (S)
	Jakson Nascimento (S)
	Paulo Roberto Szeligowski Tinel (S)
	Sabrina Rodrigues da Cruz (S)
BRK Ambiental Limeira	Daiane dos Santos Cardoso (S)
CATI	Angelo César Bosqueiro (T)
Cia. De Saneamento de Jundiaí	David Gomes Monteiro (T)
Clean Environment Brasil	Fábio Fontana Rogério (S)
DAAE - Rio Claro	João Batista de Souza (T)
DAE Americana	João Marco Alves de Oliveira (S)
DAE Jundiaí	Alba Valéria Romana de Carvalho (S)
	Fernanda Cristina Storoni Vicentin (S)
	João Marcelo Sacchi Pimentel (S)
	Karen Cristina Tasaka (S)
DAE Santa Bárbara d'Oeste	Talitha Filipini Righi (S)
	Leandro Ramalho (T)
DAEV	Marcio Arantes de Andrade (S)
	Rodrigo Basso (S)
INEVAT	Bruno Martins Baldi (T)
ONDAS	José Mairton Pereira Barreto (T)
P.M. de Analândia	Rafael Dimitrius Carneiro (T)
P.M. de Campo Limpo Paulista	Eduardo Augusto da Silva (T)
P.M. de Jundiaí	Mateus Bento Batista Arantes (T)
P.M. de Louveira	André Gatti Filho (S)
	Douglas Roberto Philomeno (S)
P.M. de Rio Claro	Osmar da Silva Júnior (T)
P.M. de Santa Bárbara d'Oeste	Leandro Ramalho (S)
P.M. de Várzea Paulista	Claudemir Santos Gonçalves (S)
SAA	Angelo César Bosqueiro (T)
SAAE Atibaia	Thaís Martins (S)
SAAEJA	Silvana Turolla Broleze (T)
SABESP	Caroline Ferreira dos Santos (S)
SANASA	Sabrina Rodrigues da Cruz (T)
	Adriana Roberta Candido (S)
	Jakson Nascimento (S)
SANEBAVI	Sueli Keiko Higuchi Yoshinaga (T)

SEMAE	Juliano Henrique Ferrarezi (T)
-------	--------------------------------

Membros ausentes	
Entidade	
CADRE Engenharia LTDA	
Consórcio PCJ	
IPEL	
P.M. de Itatiba	
P.M. de Itu	
P.M. de Limeira	
P.M. de Salto	

Membros ausentes com justificativas	
Entidade	
CETESB	
FT/UNICAMP	
IPSA-C	
P.M. de Hortolândia	
SAAE Salto	
UNICAMP	

Demais Presentes	
Entidade	Representante
Allevant Engenharia	Bruno Henrique Serpa Palmieri
ARES-PCJ	Nikolas Andrey de Oliveira
	Sigrist
BRK Ambiental	Rodrigo Lopes de Freitas
	Gabriela Ribeiro Alves
BRK Sumaré	Tainá Fonseca Silva
CBH-PCJ e PCJ FEDERAL	Jaciara Silva dos Santos
Consórcio PCJ	Denis Herisson da Silva
	Francisco Carlos Castro Lahóz
DAAE Rio Claro	Rafael Antonio Alves Leite
DAAE Americana	Jefferson Andrade
DAE Jundiaí	Vitória Carolino Messias
	Allan Kiyoshi Hamamoto
	Ana Carolina Eugênio
	André Santos do Amaral
	Carlos Gustavo Maria de Bedia
	Celso Monteiro Lima
	Cleber Bendinskas
	Daniel Bocalão Júnior
	Daniele Bertaco Ramirez
	Elias Carvalho da Silva
	Fernanda Calheiros

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-SA: CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO Ata da 135ª Reunião Ordinária da CT-SA – 13/08/2026 – 09h00 DAE Jundiaí – Jundiaí/SP

	Fhuvio dos Santos Maciel
	Gerson Duarte
	Hirla Mirelly Santos Sousa
	Isabel Luciana Clemente
	Kaline Ariadne Fernandes da Costa
	Leila Mara Bestetti
	Leticia Bárbara
	Marcel Ricardo de Brito
	Marcelo da Costa Felipe
	Márcio Afonso Mendes
	Maria das Graças Martini
	Marina Batista de Carvalho
	Osmar Aparecido Raphael
	Rafael de Castro Nunes
	Renan Contarin da Silva
	Renato Luis Ferreira
	Ricardo Ayrton Miranda de Lims
	Rogério Bini Santiago
	Sergio Conrado
	Thiele Leticia de Oliveira
DAE/SCG	Nadia Cremonesi Stassi
	Karen dos Santos Souza
	Quezia Moreira
EEP	Daniel Manzi
Fundação Agência das Bacias PCJ	André Lopes de Campos Carvalho
	Diogo Bernardo Pedrozo
	Ingrid Werneque Pavan
	José Cezario
	Kaique Barretto
	Livia Maria Ongaro Modolo
	Mariane Rodrigues Amuy
	Rebeca Cristine Ferreira da Silva
	Rosa Cardoso
	Sergio Razera
	Thamiris Cardoso
LWS COM e SERVS de Equip p/ Saneamento Ltda	Cassio Caçula de Lima
Manare Ambiental	João L. Machado Gregório
Monitora	Rosemara Augusto Pereira
P.M. de Analândia	Valter Luis de Oliveira
P.M. de Itupeva	Cássio Luiz Aparecido da Silva
	Isabela Ferreira Maia
	Marco Antonio Viana dos Santos
	Moisés Roseira Junior
P.M. de Mogi-Mirim	Neiroberto Silva

SAAE Atibaia	Guilherme Mota Baradel
SAAE Mogi Mirim	Maicon Anderson de Souza
	Paulo Tarso de Souza
	Rosandra Bronzatto Ceragioli
SABESP	Alex Bruno Resina
SAE Louveira	Douglas Roberto Philomeno
SAEAN	Bianca Rodrigues Mauro
	Fabiano Oliveira da Silva
	Flávia Boer
SAEJA Jaguariúna	Silvio Rogério Bento
SAEP	André Luis Céspedes da Silva
	Matheus Hansen Paes
	Pedro Westphal Nunes
	Romilson Ferreira de Sousa
SAGA Medição	Aparecida Daniela de Oliveira
SANASA Campinas	Guilherme Beltramin da Silva
SANEBAVI	Alexander Aparecido Catelano
	Murilo Cesar Vicentin Sacheto
	Rogério Moreira
SCS	Wellington Silva da Costa
SEMAE Piracicaba SP	Marcelo Duarte Martins
SRD	Rodrigo Bortolucci Bitner

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

Aos treze dias do mês de agosto de 2026, realizou-se, no auditório “Planeta Água” da DAE S/A, em Jundiaí/SP, a 135ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Saneamento (CT-SA) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros, por meio de mensagem eletrônica, em 6 de agosto de 2026. **2. Evento - Encontro Técnico "Hidrometria e Tecnologia da Medição de Água no Combate às Perdas":** O coordenador da CT-SA, Sr. Mateus Bento Batista Arantes, representante da Prefeitura Municipal de Jundiaí/SP, informou que a 135ª Reunião Ordinária foi convocada com pauta única de modo a facilitar o acompanhamento dos membros ao evento: **Encontro Técnico "Hidrometria e Tecnologia da Medição de Água no Combate às Perdas"**. O evento proporcionou a troca de diferentes perspectivas sobre a medição, reforçando a importância da correta escolha dos hidrômetros para garantir a qualidade e a confiabilidade dos dados, bem como subsidiar o controle de perdas. O evento contou com a abertura, 03 (três) palestras, debate e encerramento, conforme segue: **i.**



CT-SA: CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO Ata da 135ª Reunião Ordinária da CT-SA – 13/08/2026 – 09h00 DAE Jundiaí – Jundiaí/SP

Abertura: Participaram da composição da mesa de abertura do evento o Sr. Mateus Bento Arantes, representante da Prefeitura Municipal de Jundiaí/SP e coordenador da Câmara Técnica de Saneamento (CT-SA); o Sr. Daniel Bocalão Júnior, diretor-presidente da DAE Jundiaí; o Sr. Rodrigo Lopes de Freitas Leitão, diretor técnico-operacional da Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (ARES-PCJ); o Sr. Francisco Carlos Castro Lahóz, secretário-executivo do Consórcio PCJ; o Sr. Sergio Razera, diretor-presidente da Fundação Agência das Bacias PCJ e o Sr. Denis Herisson da Silva, secretário-executivo do CBH-PCJ e do PCJ FEDERAL. Os convidados da mesa proferiram breves discursos de boas-vindas aos participantes e ressaltaram a relevância da abordagem do tema pelos Comitês PCJ por meio da CT-SA; **ii. Palestra: “Importância da Medição e Critérios da Agência Reguladora na Fiscalização – A Hidrometria no Olhar da Regulação, Critérios e Normativas”:** Dando prosseguimento, o Sr. Mateus apresentou e concedeu a palavra ao Sr. Rodrigo Lopes de Freitas Leitão (ARES-PCJ), que deu as boas-vindas aos participantes e iniciou a primeira palestra, abordando a relevância da medição dos volumes de água para a regulação e fiscalização dos serviços de saneamento. Inicialmente, foi apresentada a atuação da ARES-PCJ e os fundamentos da regulação dos serviços, destacando-se a medição como instrumento essencial para o acompanhamento da qualidade, da sustentabilidade e da adequada prestação dos serviços, bem como para a garantia da isonomia entre os usuários. Foram apresentados os principais normativos relacionados à medição, com destaque para as Resoluções ARES-PCJ nº 48/2014, nº 50/2014, nº 435/2022 e nº 592/2024, que estabelecem critérios e procedimentos relativos à aferição e substituição de hidrômetros, medição, leitura e faturamento, conformidade metrológica, individualização e Tarifa Social. Ao final, concluiu-se que a medição constitui elemento fundamental para a regulação, fiscalização e gestão dos serviços de saneamento, contribuindo para a identificação e redução de perdas, a correta apuração dos volumes, a adequada cobrança e o acompanhamento da eficiência dos prestadores; **iii. Palestra: “A Substituição de**

Hidrômetros sob a Perspectiva do Prestador”: Na sequência, o Sr. Mateus apresentou e passou a palavra ao Sr. Marcelo da Costa Felipe, chefe de Seção de Hidrometria da DAE Jundiaí, que ministrou a segunda palestra, tratando da importância da substituição e da gestão do parque de hidrômetros para garantir a precisão das medições, contribuir para a redução das perdas de água e atender às normas metrológicas. Foram apresentados os principais tipos de hidrômetros e suas características, bem como a evolução dos critérios metrológicos e das tecnologias de medição, com destaque para a Portaria Inmetro nº 155/2022 e a importância da aferição e do controle metrológico. Ressaltou-se, por fim, que a substituição periódica dos hidrômetros, associada à escolha adequada da tecnologia conforme o perfil de consumo e à gestão eficiente dos dados, contribui para a confiabilidade das medições, a redução de perdas, o aprimoramento do faturamento e a eficiência operacional dos prestadores; **iv. Palestra: “A Tecnologia dos Medidores e a Normatização dos Hidrômetros – O impacto dos hidrômetros nas perdas”:** Por fim, o Sr. Mateus apresentou e passou a palavra à Sra. Aparecida Daniela de Oliveira (SAGA Medição), que realizou a terceira apresentação, abordando a importância do desempenho metrológico dos hidrômetros como ferramenta estratégica para o controle e a redução das perdas de água, destacando que esses equipamentos não devem ser considerados apenas instrumentos destinados ao faturamento. A apresentação teve como foco a submedição, caracterizada pelo registro de volume inferior ao efetivamente consumido, como uma forma de perda aparente, ressaltando a importância da escolha adequada do hidrômetro e de seu desempenho em baixas vazões, especialmente para a identificação de pequenos consumos e vazamentos que podem não ser devidamente registrados por determinados modelos. Foram também apresentados os principais referenciais normativos aplicáveis aos medidores, com destaque para a Portaria Inmetro nº 155/2022, a ISO 4064/OIML R49, a ABNT NBR 16043 e a Portaria Inmetro nº 295/2018, contemplando aspectos relacionados aos medidores eletrônicos, à macromedição, à classe de exatidão e ao range. Por fim, ressaltou-se que o desempenho e a correta aplicação dos hidrômetros são fundamentais para a

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-SA: CÂMARA TÉCNICA DE SANEAMENTO Ata da 135ª Reunião Ordinária da CT-SA – 13/08/2026 – 09h00 DAE Jundiaí – Jundiaí/SP

redução das perdas aparentes, sendo necessária a adequada seleção, dimensionamento, instalação e gestão dos equipamentos, aliadas ao uso de novas tecnologias de medição e telemetria para aprimorar a confiabilidade das informações, identificar perdas e aumentar a eficiência dos sistemas de abastecimento. Concluídas as apresentações, houve um momento para debate, perguntas e respostas com os palestrantes e presentes. **8. Encerramento:** O evento contou com a participação de aproximadamente 123 (cento e vinte três) pessoas (dentre membros da CT-SA, palestrantes e demais inscritos no evento). Os materiais do evento encontram-se disponíveis no site dos Comitês PCJ, na aba de “Documentos” da [página da CT-SA](#). Nada mais havendo a tratar, o Sr. Mateus Bento Arantes, coordenador da Câmara Técnica de Saneamento (CT-SA) dos Comitês PCJ, agradeceu a presença e participação de todos e deu por encerrada a reunião.

Mateus Bento Batista Arantes
Coordenador da CT-SA

Patrícia Regina Ferreira Calegari
Coordenadora-adjunta da CT-SA