

# 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 101.ª Reunião Ordinária da CT-SA - 15/04/2021- 9h30min.  
Videoconferência – Google Meet - meet.google.com/mrt-dhmc-wvc

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABES-SP	Luis Eduardo Gregolin Grisotto (T)
AEJ	Jaime Ramiro (T)
ASSEMAE	Sérgio Raimundo Grandin (S)
BRK Ambiental Limeira	Robson Pinheiro da Silva (S)
BRK Ambiental Rio Claro	Luiz Gustavo Albiero (T)
BRK Ambiental Santa Gertrudes	Robson Pinheiro da Silva (S)
BRK Ambiental Sumaré	Mona Lisie Pavan Ribeiro (T)
CDRS	André Luis Xavier de Macedo Barreto (T)
CIS	Regina de Fátima Boni Valente (T)
DAAE – Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
DAE Valinhos	Márcio Arantes de Andrade (S)
DAEE	Marco Antonio Garcia de Almeida (T) Thalita Benetello (S)
FT/ UNICAMP	Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (T)
INEVAT	Ariella Machado de Oliveira Montebello (T)
P.M de Indaiatuba	André Luiz Garcia Salva (T)
P.M de Itatiba	Dennis Lai (T)
P.M de Jaguariúna	Silvana Turolla Broleze (T)
P.M de Saltinho	Ariella M.de O. Montebello (T)
SAA	André Luis Xavier de Macedo Barreto (T)
SAAE Salto	Silvia Telles (S)
SABESP	Diego Bianchi de Moraes (T)
SANASA	Sérgio Raimundo Grandin (S)
SANEBAVI	Luiz Ricardo de Oliveira (S)
SEMAE	Hugo Marcos Piffer Leme (T)

Membros Ausentes	
Entidade	
AEAA - Americana	
AEAA Atibaia e Região	
CETESB	
Cia de Saneamento de Jundiá	
CISBRA	

Clean Environment Brasil
CODEN
DAE Americana
DAE Jundiá
DAE Santa Bárbara d'Oeste
Mackenzie – Campinas
P.M de Campo Limpo Paulista
P.M de Louveira
P.M de Rio das Pedras
P.M de Várzea Paulista
PUC Campinas
Rotary Internacional – D4590
SAAE Atibaia
SAEAN
SUCEN – Campinas
UNICA
UNICAMP

Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Bruno Aranda
	Tiago Georgette
	Rebeca Silva
	Elaine Campos
	Gabriel Sobreira
	Kaique Barretto
	Danilo Costa
	Karla Romão
	Lívia Maria Ongaro Modolo
	Mariane Rodrigues Amuy
EESC/ Coordenador CT-ID	Tadeu Fabrício Malheiros
Sem identificação	Luana Ribeiro da Silva
USP	Luís Otávio do Amaral Marques
	Marcelo Otani Marques de Sa
P.M. Salto	Alison Henrique Bressiano
Novaes Engenharia e Construções	Luciano Farias de Novaes
EESC USP	Rafael Santos Carvalho

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

Aos quinze dias do mês de abril de 2021, em reunião por videoconferência, com envio de link de participação antecipadamente aos envolvidos, realizou-se a 101ª Reunião Ordinária da CT-SA.

# 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 101.ª Reunião Ordinária da CT-SA - 15/04/2021- 9h30min.

Videoconferência – *Google Meet* - [meet.google.com/mrt-dhmc-wvc](https://meet.google.com/mrt-dhmc-wvc)

**Pauta e Convocação:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica no dia 08 de abril de 2021.

## **1. Abertura e aprovação da pauta da 101ª Reunião Ordinária:**

A abertura da reunião foi realizada pela Coordenadora da CT-SA Ariella Machado de Oliveira Montebello e a Pauta da 101ª Reunião Ordinária foi aprovada.

## **2. Aprovação da ATA da 100ª Reunião Ordinária da CT-SA:**

A Coordenadora da CT-SA, Ariella Machado de Oliveira Montebello, informou que a Minuta da Ata da 100ª Reunião Ordinária da CT-SA foi encaminhada por mensagem eletrônica, juntamente à Convocação para a 101ª Reunião Ordinária da CT-SA. Não foi necessário lê-la e foi aprovada por unanimidade.

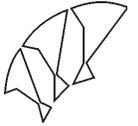
## **3. Apresentação da Plataforma de Benchmarking:**

A coordenadora da CT-SA, Ariella Machado de Oliveira Montebello, iniciou a apresentação informando que este assunto está sendo tratado na CT-SA há 2 anos e que passou por algumas alterações para enquadrar o projeto na realidade das Bacias PCJ. O Prof. Tadeu informou que a apresentação será rápida, mas que fica à disposição caso a CT-SA e/ou o GT-Água solicitem maior detalhamento. Ele informou que a ideia inicial foi apresentada à CT-SA e à Agência PCJ em março de 2019, juntamente a um protótipo em Microsoft PowerPoint. Ele enfatizou a ideia de Benchmarking como um espaço de colaboração e apresentou uma tabela com informações sobre países que aplicam sistemas de benchmarking na temática de água e esgotamento sanitário, pincelando algumas especificidades. Apresentou o histórico das tratativas da Plataforma junto ao Comitês PCJ e à Agência PCJ, bem como os desdobramentos ocorridos, sendo eles: 1) Contexto COVID-19, incertezas financeiras e de atividades de campo; 2) Reunião realizada em 2020, com membros da Agência PCJ e do Comitê PCJ, onde foram destacadas preocupações com o engajamento das operadoras no processo de benchmarking com o uso da Plataforma, bem como a responsabilidade pelo monitoramento, atualização e operação da Plataforma. Nesse período, o Prof. Tadeu incentivou o início de dois projetos de mestrado na EESC e informou que a ferramenta do benchmarking está pronta, sob o ponto de vista do produto, necessitando apenas da inserção dos dados. Estão analisando também os investimentos realizados pelo Comitê PCJ, em controle de perdas, nos últimos 20 anos, apontando que são significativos e que há uma grande dificuldade em correlacionar os investimentos e os impactos diretos, principalmente na escala das operadoras. A partir desses desdobramentos, houve um replanejamento de estratégias e ações, com o intuito de: manter a Plataforma GisWater, implementando, inicialmente, em um município

que possua o banco de informações bem organizado e efetivo; e realizar um curso de extensão, no sentido de capacitar os responsáveis dos municípios, no tema Controle de Perdas e de criar a cultura de benchmarking. A estrutura estimada para o curso é: duração de 18 meses, com uso da webconferência (googlemeet) para as aulas, reuniões e supervisão dos projetos; base conceitual, prática e aplicada, utilizando a Plataforma, alimentando-a com indicadores e práticas e, como produto do curso, cada aluno desenvolverá o diagnóstico da sua empresa e o plano detalhado de ações. O Sr. Otávio, aluno de mestrado orientado pelo Prof. Tadeu, informou que essa Plataforma é voltada para o controle de perdas, visando a melhoria de desempenho a partir do compartilhamento de dados e foi desenvolvida no software Microsoft Excel, com programação em macros. Foram elucidadas as etapas do desenvolvimento da Plataforma (Conceitual, Prática e Participativa) e informado que o protótipo já está pronto e o desenvolvimento do projeto encontram-se no Módulo 4, denominado Teste de Aprovação, onde sugeriu que algumas empresas membros da CT-SA testassem a Plataforma e verificassem se o desenvolvimento realizados pela Universidade, que é gratuito, está atendendo, na prática, a demanda. A partir deste feedback, o projeto avançará para o Módulo 5, denominado Remanejamento dos dados e ferramentas, para eventuais alterações e, do contrário, a Plataforma já estará pronta e será disponibilizada no site da universidade como um produto desta pesquisa de mestrado e de iniciação científica. A Plataforma possui uma interface quantitativa (4 indicadores de desempenho de perdas utilizados pelo SNIS) e qualitativa (54 práticas de combate às perdas de água levantadas em literatura científica) e realiza análise integrada. O Sr. Otávio realizou uma demonstração da Plataforma e informou que o Banco de Dados não está disponível para o usuário da Plataforma. O Prof. Tadeu complementou informando que há um módulo que será realizado após o curso, o qual será disponibilizado no sistema de acordo com o perfil do usuário. Está previsto, independente do curso de capacitação, a realização de workshop entre o final de abril e início de maio para realização de teste na Plataforma. A coordenadora Ariella abriu a palavra para perguntas e considerações dos presentes. O Sr. Hugo questionou sobre o perfil e a qualificação de quem irá realizar o curso, sobre a carga horária e a qualidade dos dados e finalizou apoiando a realização do curso. O Sr. Marco Garcia enfatizou a preocupação com a inserção dos dados no sistema, baseado na experiência do DAEE e na necessidade de regulamento para a declaração de dados. O Sr. Miguel informou que sugeriu, na última reunião de Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, a utilização da Plataforma Benchmarking para aproximação de

# 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 101.ª Reunião Ordinária da CT-SA - 15/04/2021- 9h30min.  
Videoconferência – *Google Meet* - meet.google.com/mrt-dhmc-wvc

usuários. O Sr. Luciano questionou a possibilidade da participação de municípios que não estão inseridos nas Bacias PCJ participar do curso. O Sr. Grisotto destacou que esta apresentação foi realizada, inclusive, para que o GT-Água retome a discussão sobre o assunto e para enfatizar a importância da Plataforma para se atingir as metas de redução de perdas do Plano das Bacias PCJ. O Prof. Tadeu informou que o perfil do técnico a ser capacitado deverá ser definido em conjunto no momento do detalhamento do curso; a carga horária estimada é de 180 horas; enfatizou o desafio da inserção de dados, a ser trabalhado e superado e, por fim, sugeriu que fosse dado o feedback para a Agência PCJ, e dessa forma, possam iniciar a estruturação do curso e agendamento de nova reunião com a CT-SA. O Sr. Grisotto e a Sra. Ariella se posicionaram de acordo com o sugerido pelo Prof. Tadeu.

**Houve inversão de itens da Pauta. 4. Andamento dos GT:** A Coordenadora Ariella informou que cada GT segue trabalhando de acordo com suas atribuições. **4.1. GT-Água:** Continua acompanhando os assuntos referentes à Plataforma de Benchmarking. **4.2. GT-Resíduos Sólidos:** A Coordenadora Ariella informou que encaminhou um e-mail para os membros, mas não obteve resposta. Irá tentar novamente. **4.3. GT-Drenagem:** Haverá um workshop da ABES, em que o Sr. Grisotto será moderador e o Sr. Marco Garcia, um dos palestrantes e convidou todos os membros. O Sr. Marco Garcia informou que fará uma reunião de alinhamento com a Agência PCJ, sobre as ações relacionadas à drenagem que estão ocorrendo nos Comitês PCJ. **4.4. GT-Esgotos:** A Sra. Ariella informou que enviou um e-mail para a Sra. Silvana Turolla Broleze sobre o questionário que o GT-Esgoto enviou para os municípios e ressaltou que conversou com a Secretaria Executiva, que solicitou o esclarecimento quanto ao objetivo do questionário. Após serem recebidos esses esclarecimentos, a própria Secretaria Executiva fará o encaminhamento do questionário para os municípios pertinentes. Finalizou reforçando que fica no aguardo dos esclarecimentos do GT-Esgoto para prosseguir com os trâmites. **5. Análise de empreendimentos FEHIDRO:** A Sra. Elaine, da Agência PCJ, agradeceu aos membros da CT-SA pelo apoio nas análises dos empreendimentos, realizadas nos dias 8 e 13 de abril de 2021. A Sra. Lívia, da Agência PCJ, fez a apresentação contendo informações sobre a priorização definida no Plano de Bacias 2020-2035, o Plano de Ação/Programa de Investimentos PA/PI 2020-2023 e as ações financiáveis neste contexto, bem como o cronograma do pleito. Foram apresentados os 22 empreendimentos inscritos no pleito para obtenção de recursos dos Comitês PCJ/FEHIDRO, referente à compensação financeira e cobrança

paulista pelo uso da água, para o exercício de 2021, divididos por temática, contemplando os valores, observações gerais e específicas. A Coordenadora Ariella abriu a palavra aos participantes. A Sra. Elaine complementou dizendo que as observações apresentadas são da CT-SA, a Agência PCJ verifica a documentação e também serão analisados os pleitos, no tocante à temática rural, pela CT-Rural. O Sr. Miguel aproveitou a oportunidade para manifestar sua indignação por não terem sido inscrito projetos para tratamento terciário de esgoto. Sobre isto, a Sra. Lívia informou que a Agência PCJ entrou em contato com todos os municípios e promoveu uma capacitação, visando obter maior número de inscrições no pleito. O Sr. Hugo questionou sobre o valor previsto para as ações que não houveram inscrições e a Sra. Elaine respondeu que, na deliberação, não há previsão de realocação de recursos e que, ao finalizar o processo de análise, a CT-PL poderá se manifestar sobre este assunto. Também houveram outras dúvidas dos membros da CT-SA, que foram esclarecidas pela Agência PCJ. A Coordenadora Ariella informou que as análises realizadas já foram encaminhadas aos membros por mensagem eletrônica. Os membros da CT-SA agradeceram o apoio da Agência PCJ neste processo de análise de empreendimentos. **6. Informes e outros assuntos:** A Coordenadora Ariella reforçou o convite para o Evento da ABES. Também informou sobre a reunião conjunta com a CT-PB, no dia 13 de maio de 2021, que permanecerá na temática da CT-PB, mas, neste segundo momento, focada para agências reguladoras e solicitou que os membros indiquem palestrantes. **7. Encerramento:** A Coordenadora da CT-SA Ariella Machado de Oliveira Montebello, agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião, às 11h59.

Ariella Machado de Oliveira Montebello  
Coordenadora da CT-SA

Luís Eduardo Gregolin Grisotto  
Coordenador-adjunto da CT-SA

Thalita Benetello  
Secretária da CT-SA