

# 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 100.ª Reunião Ordinária da CT-SA - 11/02/2021- 9h30min.  
Videoconferência – *Google Meet* - meet.google.com/gyc-wskt-vh

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABES-SP	Luis Eduardo Gregolin Grisotto (T)
AEJ	Jaime Ramiro (T)
	Luiz Carlos Piccione (S)
ASSEMAE	André Felipe de Oliveira (S)
	Fernando Ribeiro Rossilho (S)
	Sabrina Rodrigues da Cruz (S)
	Sérgio Raimundo Grandin (S)
BRK Ambiental Limeira	Cleonildo Aparecido de Souza (T)
	Robson Pinheiro da Silva (S)
	Sthefany Köhl de Abreu (S)
BRK Ambiental Rio Claro	Pamella Cavalli Rodrigues (S)
BRK Ambiental Santa Gertrudes	Cleonildo Aparecido de Souza (T)
	Robson Pinheiro da Silva (S)
BRK Ambiental Sumaré	Mona Lisie Pavan Ribeiro (T)
CDRS	André Luis Xavier de Macedo Barreto (T)
Cia de Saneamento de Jundiá	José Augusto Aguiar (T)
CIS	Regina de Fátima Boni Valente (T)
Clean Environment Brasil	André Luis Caramello (T)
	Mateus Boro Machado (S)
CODEN	Jaqueline Carraro Socci (S)
DAAE – Rio Claro	Miguel Madalena Milinski (T)
DAE Jundiá	Alba Valéria Romana de Carvalho (T)
DAE Santa Bárbara d'Oeste	Fernanda Dias Pereira (S)
	Marco Antonio Garcia de Almeida (S)
DAEE	Thalita Benetello (S)
FT/ UNICAMP	Maria Aparecida Carvalho de Medeiros (T)
INEVAT	Ariella Machado de Oliveira Montebello (T)
P.M de Itatiba	Dennis Lai (T)
P.M de Jaguariúna	Silvana Turolla Broleze (T)
P.M de Louveira	André Gatti Filho (S)
P.M de Saltinho	Ariella M.de O. Montebello (T)
P.M de Várzea Paulista	Rafael Tamberlini (S)
PUC Campinas	Rodrigo Custodio Urban (T)
SAA	André Luis Xavier de Macedo Barreto (T)
SAAE Ambiental Salto	Sara Corrêa Appendino (S)
	Silvia Telles (S)
SAAE Atibaia	Dorival Hernandes (S)
SABESP	Lara Dias de Jesus e Sousa (S)

SANASA	André Felipe de Oliveira (S)
	Fernando Roberto Rossilho (S)
	Sabrina Rodrigues da Cruz (T)
	Sérgio Raimundo Grandin (S)
SANEB/AVI	Luiz Ricardo de Oliveira (S)
SEMAE	Hugo Marcos Piffer Leme (T)
UNICA	André Elia Neto (S)
	Gilson Camargo da Silva (T)

Membros com ausência justificada
UNICAMP - Ricardo de Lima Isaac (T)

Membros Ausentes
Entidade
AEAA - Americana
AEAA Atibaia e Região
CETESB
CISBRA
DAE Americana
DAE Valinhos
Mackenzie – Campinas
P.M de Campo Limpo Paulista
P.M de Indaiatuba
P.M de Rio das Pedras
Rotary Internacional – D4590
SAEAN
SUCEN – Campinas

Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Bruno Aranda
	Tiago Georgette
	Rebeca Silva
	Elaine Campos
	Juliana Franco Ustulin
	Danilo Costa
	Karla Romão
	Lívia Modolo
	Mariane Rodrigues Amuy
BRK Ambiental Limeira	Jordi Gimbernau
SAAE Atibaia	João Jacomin

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

Aos onze dias do mês de fevereiro de 2021, em reunião realizada por videoconferência, com envio de link de participação antecipadamente aos envolvidos, realizou-se a 100ª 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 100.ª Reunião Ordinária da CT-SA - 11/02/2021 - 9h30min.

Videoconferência – *Google Meet* - [meet.google.com/gyc-wskt-vh](https://meet.google.com/gyc-wskt-vh)

**Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica no dia 04 de fevereiro de 2021. **1. Abertura e aprovação da pauta da 100ª Reunião Ordinária:** A abertura da reunião foi realizada pela Coordenadora da CT-SA Ariella Machado de Oliveira Montebello. **2. Aprovação da ATA da 99ª Reunião Ordinária da CT-SA:** A Coordenadora da CT-SA, Ariella Machado de Oliveira Montebello, informou que a Sra. Silvana Turolla Broleze, Coordenadora do GT-Esgotos, solicitou, previamente à reunião, alteração no tópico referente ao GT-Esgotos na Minuta da Ata da 99ª Reunião Ordinária, encaminhada aos membros, por meio de mensagem eletrônica, em 08 de fevereiro de 2021. Onde consta a informação “*Por fim, a Sra. Silvana Turolla Broleze coordenadora do GT-Esgotos informou que os trabalhos do GT estão caminhando, porém não na velocidade que os membros gostariam. Porém, já conseguiram dados de diversos municípios para a pesquisa referente à qualidade dos esgotos, porém estão com dificuldade de receber informações quanto ao parâmetro nutrientes, A coordenadora Sra. Ariella informou que a SABESP teve algumas dúvidas quanto ao recebimento de um e-mail enviado por funcionária da SANASA dizendo fazer parte da CT-SA, solicitando informações sobre o tratamento de esgoto e houveram dúvidas sobre a veracidade do e-mail, para evitar esse tipo de dúvidas, foi sugerido realizar um formulário pelo Google Formulários em nome do GT-Esgotos e da CT-SA. A Sra. Sabrina informou que realmente a funcionária é da SANASA e faz parte da equipe do Sr. Sérgio Grandini que ficou responsável por coletar algumas informações de alguns municípios. Para evitar maiores dúvidas, ficou definido que os e-mails, formulários e questionários serão enviados através de documento oficial da CT. 4*” a ser substituída por “*Por fim, a Sra. Silvana Turolla Broleze coordenadora do GT-Esgotos informou que os trabalhos do GT estão caminhando, porém não na velocidade que os membros gostariam, pois tiveram dificuldade de conseguir as informações de alguns municípios, pela maneira informal da solicitação pelos membros do GT e para evitar maiores dúvidas, ficou definido que os e-mails, formulários e questionários serão enviados através de documento oficial da CT*”. Após realizada a alteração sugerida pela Sra. Silvana Turolla Broleze, a Minuta da Ata da 99ª Reunião Ordinária, a qual foi aprovada por unanimidade. **3. Alteração da data da 101ª Reunião Ordinária da CT-SA agendada para 14/04/2021 (quarta-feira) às 9:30h, tendo em vista o conflito de agendamento de reuniões para esse dia e horário, para dia 15/04/2021 (quinta-feira):** A coordenadora da CT-SA, Ariella Machado de Oliveira Montebello, informou que as reuniões da CT-SA

ocorrem às quintas-feiras, que no dia 14/04/2021 já há outra reunião agendada e que a data do dia 15/04/2021 consta disponível na agenda dos Comitês PCJ, sugerindo assim, a alteração da data da próxima reunião do dia 14/04/2021 para o dia 15/04/2021. Tal sugestão foi aprovada pelos membros da CT-SA. **4. Escolha de novo Secretário(a) da CT-SA e Coordenador(a) do GT-Resíduos Sólidos, devido ao recebimento do desligamento dos Comitês PCJ do atual Secretário e Coordenador do GR-Resíduos Sólidos da CT-SA, Sr. Murilo César Merloto:** A Coordenadora Ariella informou que o Sr. Murilo César Merloto, da Prefeitura Municipal de Rio das Pedras, foi afastado do cargo na Prefeitura devido à troca de Prefeito e, conseqüentemente, se afastou dos Comitês PCJ. Enfatizou que se trata de uma perda, pois ele tem muito a contribuir, principalmente na área de resíduos sólidos e manifestou o desejo de que ele volte a atuar nos Comitês PCJ representando alguma ONG ou Instituição. Com o afastamento do Sr. Murilo, a secretaria da CT-SA e a coordenação do GT-Resíduos Sólidos, precisariam ser assumidas por algum membro. Para a secretaria, a Coordenadora Ariella indicou a Srta Thalita Benetello, do DAEE, e informou que haviam conversado previamente sobre este assunto, abriu a palavra para os demais membros para verificar se alguém se interessa pela vaga. O coordenador-adjunto da CT-SA, Sr. Luís Eduardo Gregolin Grisotto, enfatizou que a palavra estava aberta para indicações e informou que se trata apenas do período até o final da gestão. A coordenadora Ariella aproveitou para ressaltar que a coordenação do GT-Resíduos Sólidos está vaga e solicitou indicação dos membros. Não havendo outras indicações, a Srta Thalita Benetello foi escolhida como nova Secretária da CT-SA, tendo recebido as boas-vindas dos membros. No que se refere à coordenação do GT-Resíduos Sólidos, a Coordenadora Ariella informou que também faz parte desse GT, e se prontificou a conversar com os membros e com o Murilo para verificar como será dada a continuidade aos trabalhos. No chat, a Sra. Mona Lisie Pavan Ribeiro, da BRK Ambiental Sumaré, solicitou sua saída no GT-Esgoto e sua inclusão no GT-Água. **5. Abertura de vaga e informes sobre o curso de pós-graduação em Gerenciamento de Recursos Hídricos:** A coordenadora Ariella informou que, todo início de ano, os Comitês PCJ disponibilizam uma vaga por CT para que um membro realize o curso de pós-graduação em Gerenciamento de Recursos Hídricos. Este ano, apenas o Sr. Matheus Bento Batista Arantes, da Prefeitura Municipal de Louveira, se inscreveu e foi contemplado com esta vaga. Enfatizou que alguns dos membros já se formaram neste curso, ressaltou a qualidade e utilidade do mesmo na área de gestão de recursos hídricos e desejou bom aproveitamento ao Sr. Matheus. **6. Palavra dos**

# 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 100.ª Reunião Ordinária da CT-SA - 11/02/2021 - 9h30min.

Videoconferência – *Google Meet* - [meet.google.com/gyc-wskt-vh](https://meet.google.com/gyc-wskt-vh)

**GT:** O coordenador-adjunto da CT-SA, Sr. Luís Eduardo Gregolin Grisotto, sugeriu uma inversão de Paula, a qual foi acatada, solicitando abrir a palavra para cada GT, de forma a verificar a situação dos trabalhos e o planejamento para 2021.

**6.1. GT-Esgotos:** A Coordenadora Ariella informou que recebeu um e-mail da Sra. Silvana Turolla Broleze, coordenadora do GT-Esgotos, a respeito da dificuldade que estavam tendo para obter respostas dos questionários enviados. Informou também que o GT-Esgoto elaborou um modelo de questionário e que ela elaborou um ofício da CT-SA para ser encaminhado juntamente ao questionário para as concessionárias de água e esgoto, na tentativa de obterem maior sucesso no retorno. A Sra. Silvana reforçou que as respostas atualizadas dos questionários são importantes para elaboração de estudo pelo GT-Esgoto e que enviaram os questionários para 66 usuários e não receberam retorno de 53.

O Sr. Hugo Leme informou que há bastante informação disponível sobre esta temática, por exemplo, no Plano de Bacias e no SNIS e que, muitas vezes, a maior dificuldade nos questionários, é localizar a pessoa que possui as informações necessárias para responde-lo. **6.2. GT-Água:** A Sra. Sabrina Rodrigues, coordenadora do GT-Água, informou que o Projeto que tem maior visibilidade é o Projeto desenvolvido pelo Prof. Tadeu e que, desde a última reunião, não teve retorno sobre este assunto. Informou também que o GT-Água não fez nenhuma reunião desde a 99ª Reunião Ordinária da CT-SA e que está aguardando o retorno sobre o Projeto do Prof. Tadeu. A coordenadora Ariella informou que o Prof. Tadeu solicitou uma reunião com o Sr. Sérgio Razerra e o Sr. André Navarro, a qual deverá ocorrer em breve. O coordenador-adjunto, Sr. Grisotto, resgatou o histórico sobre o Projeto do Prof. Tadeu e ressaltou que não houve avanço significativo, posto que a Agência das Bacias PCJ solicitou uma série de esclarecimentos sobre o Projeto. Informou também, que o Prof. Tadeu, avançou no desenvolvimento da Plataforma, juntamente aos alunos da USP, independentemente do PCJ, e que a mesma se encontra em estágio avançado. A Sra. Sabrina demonstrou sua preocupação posto que, embora este Projeto seja um dos pontos mais fortes do GT-Água, eles não estão participando das discussões, apenas recebendo informações, e por este motivo, não conseguem contribuir efetivamente com o desenvolvimento do Projeto. Em seu último encaminhamento, o Prof. Tadeu sugeriu que fossem apresentadas à Agência PCJ, as respostas aos questionamentos e, concomitantemente, o estágio atual do desenvolvimento da referida Plataforma. O Prof. Tadeu propôs que o desenvolvimento da Plataforma fosse substituído por capacitação para operar a Plataforma, admitindo o estágio avançado do desenvolvimento em que se

encontra. O Sr. Grisotto irá verificar com o Prof. Tadeu sobre a possibilidade de replicar a apresentação que será feita à Agência PCJ para a CT-SA e/ou GT-Água. A Sra. Sabrina reforçou a preocupação citada anteriormente. O Sr. Grisotto replicou informando que o GT-Água fez algumas reuniões técnicas para discutir o material encaminhado pelo Prof. Tadeu e encaminhou suas considerações à Agência PCJ, as quais foram incorporadas, se consideradas pertinentes. A Sra. Elaine, da Agência PCJ, informou que a Coordenação da Agência PCJ está aguardando as respostas da CT-SA e da CT-ID. A Sra. Ariella enfatizou que o Prof. Tadeu solicitou reunião com o Sr. Sérgio Razera e que a CT-SA irá elaborar as respostas após. O Sr. Grisotto informou que, devido à mudança de escopo do projeto ocorrido pelo avanço no desenvolvimento da plataforma, há três decisões que deverão ser tomadas: 1) O Comitê PCJ irá adotar essa Plataforma desenvolvida pelo Prof. Tadeu e os alunos da USP?; 2) Como será a interação com a Plataforma?; 3) Estamos de acordo com a alteração de escopo? Por fim, a Sra. Sabrina, em nome dos membros do GT-Água, se colocou à disposição. **6.3. GT-Resíduos Sólidos:** A Sra. Ariella informou que não houve andamento desde a última reunião e se propôs a entrar em contato com os membros para verificar quais andamentos poderão ocorrer. **6.4. GT-Drenagem:** O Sr. Marco Garcia informou eu não houve andamento desde a última reunião e se propôs a elaborar uma Minuta da Política de Drenagem, que faz parte do Plano de Trabalho da CT-SA. Informou que está, no âmbito do DAEE, com a demanda da elaboração da Política de Outorgas e Licenças, a qual está envolvendo a CT-SA. Ressaltou que o DAEE está passando por um replanejamento e será necessária realizar o alinhamento interno. Informou também que o Plano de Macrodrenagem da Bacia Hidrográfica do Rio Jundiá encontra-se nas etapas finais, relacionando-o com a importância da elaboração da Política de Drenagem dos Comitês PCJ. O Plano de Macrodrenagem da Bacia Hidrográfica do Rio Capivari encontra-se com o Termo de Referência pronto, em processo de obtenção das assinaturas dos representantes dos municípios, nos Termos de Cooperação, para possibilitar a licitação. A Sra. Mariane Rodrigues Amuy, da Agência PCJ, informou que todas as assinaturas necessárias já foram obtidas. **6. Apresentação de artigo de conclusão da pós-graduação em Gerenciamento de Recursos Hídricos, Sra. Ariella Montebello – Utilização das cavas de mineração para armazenamento estratégico de recursos hídricos:** O artigo foi enviado em anexo na mensagem eletrônica da convocação para a 100ª Reunião Ordinária. A Sra. Ariella informou que foi bolsista pela CT-SA, custeada pela Agência PCJ, para realização do curso de pós-graduação em Gerenciamento de Recursos Hídricos e apresentou o seu

# 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 100.ª Reunião Ordinária da CT-SA - 11/02/2021- 9h30min.

Videoconferência – *Google Meet* - [meet.google.com/gyc-wskt-vhg](https://meet.google.com/gyc-wskt-vhg)

artigo para conclusão do referido curso denominado “Utilização das cavas de mineração para armazenamento estratégico de recursos hídricos”. O tema do trabalho surgiu em uma conversa com o Sr. Francisco Lahoz, do Consórcio PCJ, que informou que na época da crise hídrica de 2015, o Consórcio PCJ cogitou a utilização de cavas de mineração para armazenamento estratégico de recursos hídricos. Informou que Saltinho é um município com criticidade de recursos hídricos e que já chegou a utilizar água proveniente de cava de mineração para abastecimento da demanda do município. Até 2018, o tratamento de água era municipal, passando a concessão para a SABESP, tanto do tratamento de água, quanto de esgoto. O município possui Plano de Perdas, elaborado em 2016, que constatou o índice de 56% de perdas de água. Após a SABESP assumir, o município não teve mais racionamento de água. A SABESP realizou as análises na cava objeto deste trabalho, denominada “Cava desativada da Olaria Zampaulo”, devido ao interesse em utilizá-la para armazenamento de água, caso necessário. O resultado da análise foi comparado com a Resolução CONAMA nº 357, de 17 de março de 2005, em seu Artigo 15, que trata das Águas Doces de Classe 2, comumente utilizada pelos sistemas de abastecimento de água, quando são utilizadas águas de superfície represadas para tratamento e abastecimento público, não apresentando compostos orgânicos ou metais complexos e os parâmetros de maior relevância encontraram-se em acordo com a referida resolução, sendo possível a utilização da água dessa cava em períodos de escassez hídrica. O trabalho utilizou com base informações do Relatório da Situação dos Recursos Hídricos das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá – Ano 2018. Considerando que quando a empresa realiza o licenciamento da mineração já é informado o Plano de Encerramento e, poderá ser incluída a informação da utilização para armazenamento de água, torna-se uma alternativa viável, sendo esta a situação da cava escolhida para este estudo. Há legislação vigente sobre a exploração de minérios e a recomposição da área, porém, para a utilização da cava para armazenamento de água, ainda não há devido, principalmente, à preocupação com a qualidade da água. Enfatizou o apoio que teve da equipe do Consórcio PCJ, que possui até sobrevoos na área das Bacias PCJ, onde foi possível constatar a existência de várias cavas de mineração e verificar que algumas são próximas à ETA. Outro município contemplado neste artigo foi o de Cordeirópolis que, em 2019, estava novamente utilizando água armazenada em uma cava, denominada “Cava Granuzzo”, para abastecimento da demanda municipal. Também foi citada a “Cava da Pedreira” localizada próxima ao município de Guarujá, que a SABESP está realizando estudos para verificar a viabilidade de sua

utilização para a finalidade tratada neste artigo, principalmente no verão, quando a população aumenta consideravelmente. As considerações finais do artigo são que, diante das informações dos problemas que a escassez hídrica pode acarretar, das constantes buscas dos municípios e empresas de abastecimento por melhorias e visando também atender a ODS 6, tendo o referido artigo, a intenção de mostrar a resiliência em tornar cavas desativadas em reservatórios estratégicos de água. Os membros da CT-SA parabenizaram a Sra. Ariella pelo trabalho e ela aproveitou para agradecer os Comitês PCJ pela oportunidade de realizar o curso. **7. Informes e outros assuntos:** Não foram apresentados informes nesta reunião. **8. Encerramento:** Após lembrar a passagem do Sr. Luiz Roberto Moretti, todos seus ensinamentos e alguns membros prestarem suas homenagens, a Coordenadora da CT-SA Ariella Machado de Oliveira Montebello, agradeceu a presença de todos e foi dada por encerrada a reunião.

Ariella Machado de Oliveira Montebello  
Coordenadora da CT-SA

Luís Eduardo Gregolin Grisotto  
Coordenador-adjunto da CT-SA

Thalita Benetello  
Secretária da CT-SA