CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Ata da 70ª Reunião Ordinária da CT-AS - 19/08 /2021 - 09h00

Reunião por Videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	**Representante**
ABAS	Didier Gastmans (T)
ABCON	Marília Costa Miranda (T)
AEAAV	Edilson Pentean (T)
BRK Ambiental Limeira	Fábio José Arcanjo (T)
BRK Ambiental Santa Gertrudes	Fábio José Arcanjo (T)
CIESP - DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
CIESP - DR Campinas	Ian Cerdeira de Oliveira Souza (S)
Consórcio Piraí	Roberto Mario Polga (S)
DAAE - Rio Claro	Raquel Curtolo Quirino (T)
DAE Jundiaí	Rita de Cassia Canieo Garcia (S)
DAEE	Júlia Octaviano Noale (T)
	Deborah do Valle Nuvens Lunardi (S)
	Thalita Benetello (S)
	Vinícius Rosa Rodrigues (S)
Edisonda	Letícia dos Santos Daleffe (T)
Fundação Florestal	Luciano Salmar Taveira (T)
IG	Sibele Ezaki (T)
	Marta Tereza Deucher (S)
	Mara Akie Iritani (S)
IPT	José Luiz Albuquerque Filho (S)
P.M. de Ipeúna	Márcio Antonio Gomes Ramos (S)
P.M. de Itatiba	Fellipe José de Morais (S)
P.M. de Jaguariúna	Paulo Roberto Iamarino (S)
P.M. de Limeira	Juvenal Soares de Araújo Neto (T)
P.M. de Louveira	Marília Martins Rodrigues de Barros Neto (S)
	Tatiana Fidelis Correia da Silva (S)
Química Amparo	Ian Cerdeira de Oliveira Souza (S)
SAA	Angelo César Bosqueiro (S)
SABESP	Manoel Ricardo Bueno da Silva (S)
SANEBAVI	Luiz Ricardo de Oliveira (T)
	Sueli Keiko Higuchi Yoshinaga (S)
UNESP/CEA	Didier Gastmans (S)_
UNICAMP	Ana Elisa Silva de Abreu (T)

Membros ausentes
Entidade
BRK Ambiental Sumaré
CISBRA
INEVAT
P.M. de Campo Limpo Paulista
P.M. de Rio Claro
SAEAN
SIMA/CFB
Sondágua

Membros ausentes com justificativa
Entidade
ASSEMAE
CPRM/SBG
FRC Ambiental
Geoblue
SANASA

Demais Presentes	
Entidade	**Representante**
Agência das Bacias PCJ	Bruno Aranda
	Marcos Cazzonatto
	Tiago Georgette

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

1. **Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 12 de agosto de 2021. **2. Abertura da 70ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas CT-AS.** A abertura da reunião foi realizada pelo Sr. Vinícius Rosa Rodrigues, Coordenador da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, em plataforma de videoconferência Google Meet, que agradeceu a presença de todos e informou aos presentes a existência de quórum qualificado para o início da reunião. **3. Informes da Secretaria Executiva.** Na sequência o Sr. Vinicius passou a palavra ao Sr. Marcos Eduardo Cazzonatto, assessor técnico da Coordenação de Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos da Agência das Bacias PCJ, que deu início aos informes da Secretaria Executiva, informando que juntamente com o Sr. Bruno Aranda, analista técnico da Coordenação de Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos da Agência das Bacias PCJ, serão os responsáveis pelo apoio técnico e administrativo para a CT-AS, dando sequência aos informes. **a)** Plano de

CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Ata da 70ª Reunião Ordinária da CT-AS - 19/08 /2021 - 09h00
Reunião por Videoconferência – Google Meet

Capacitação dos Membros. Informou sobre a necessidade de incentivar os membros das câmaras técnicas a se capacitarem através de cursos, podendo ser através de cursos gratuitos, curta duração e podendo ser a distância, disponibilizados através do portal da Agência Nacional de Águas – ANA, tratando-se de uma nova exigência dos PROCOMITÊS e da Deliberação CRH nº 248, de 18/02/2021, que aprovou a metodologia de distribuição dos recursos financeiros FEHIDRO, orientando o envio do certificado do curso realizado para o e-mail da Secretaria Executiva. **b)** Próximas Reuniões dos Comitês PCJ. Foram informadas as próximas reuniões agendadas e informado que a participação não é obrigatória, sendo: 82ª Reunião Ordinária da CT-PL no dia 03/09/2021 às 9h, com transmissão através de link do YouTube a ser disponibilizado, 23ª e 24ª Reunião Extraordinária dos Comitês PCJ no dia 07/10/2021 às 09h com transmissão através de link do YouTube a ser disponibilizado. **c)** Lançamento da NewsComitêsPCJ. Informou tratar-se de um espaço destinado a divulgação periódica de informações sobre as ações desenvolvidas no âmbito dos Comitês PCJ, podendo ser acessada através dos sites: Comitês PCJ e Agência das Bacias PCJ. **d)** Novas Indicações de Representantes. Informou em relação a inclusão de novos representantes, sendo: **ABCON:** inclusão dos representantes suplentes Antonio Celso da Costa Paiva e José Eustáquio de Paiva; **AEAAV**: inclusão dos representantes suplentes Fernando Luiz Torsani e Mário Antonio Masteguin; **P.M. de Campo Limpo Paulista**: alteração do representante titular para Francisco dos Santos Timoteo e para suplente Wesley Roger Silva Ramos. Na sequência o Sr. Vinicius deu sequência aos informes da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, passando a palavra a Sra. Sibele Ezaki representante titular do IG **a) Congresso Mundial de Águas Subterrâneas (47th Brazil Congress).** A Sra. Sibele informou sobre a importância desse congresso para a comunidade de hidrogeologia, por se tratar de um evento realizado no Brasil e que o 47th Brazil Congress, será um evento on-line que poderá ser acessado através do link: https://iah2021brazil.org, permitindo o acesso a programação do evento e apresentações já realizadas desde o setembro de 2020, informou, também, em relação a participação de renomados palestrantes e que a Câmara Técnica de Águas Subterrâneas apresentou como trabalho, o Plano de Monitoramento abordando o diagnóstico das Bacias PCJ e o que se espera com o pano de monitoramento quali-quantitativo das águas subterrâneas. **4. Aprovação da ATA da 69ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, realizada em 16/07/2021.** O Sr. Vinicius abriu espaço para manifestação sobre o conteúdo da Minuta de Ata 69ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas, sendo sugerido a correção para a identificação do GT-Plano de trabalho alterando para item c, a Sra. Ana Elisa Silva de Abreu, representante titular da Unicamp, solicitou correção em relação a titularidade dos representantes sendo corrigido para: Sra. Ana Elisa Silva de Abreu como representante titular e Sra. Jacinta Enzweiler como representante suplente, questionando também sobre a realização da 71ª Reunião da CT-AS no dia 20/10/2021 as 14h. O Sr. Vinicius informou que neste mesmo dia, das 15h às 17h, ocorrerá o VI Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ e que a sua programação será incorporada à reunião. Na sequência a Sra. Mara Akie Iritani representante suplente da IG, sugeriu a alteração do IG para IPA, devido as alterações ocorridas no IG. Na sequência a Sra. Sibele Ezaki informou que seria enviado oficio pelo IPA solicitando a alteração

das informações por ela proposta, conforme tratativas realizadas junto a Secretaria Executiva. O Sr. Vinicius, após as devidas correções, submeteu aos presentes, sendo aprovada por unanimidade. **5. Apresentação dos Membros.** Na sequência o Sr. Vinicius propôs que todos os membros fizessem uma breve apresentação, ao menos informando o nome e entidade que representa, indicando algum assunto específico que seja de interesse de sua entidade. **6. Organização do VI Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ.** O Sr. Vinicius informou tratar de um evento bienal, sendo realizado em 2021 pela primeira vez em formato on-line, com as datas já definidas para a sua realização. O evento será realizado durante o mês de outubro, às quartas-feiras, das 15h às 17h, tendo como tema central a "Recarga de Aquíferos". Definiu-se a seguinte programação: **a)** 06/10/2021 – Recarga – Conceitos e Importância; **b)** 13/10/2021 – Métodos para estimativa da recarga de aquíferos; **c)** 20/20/2021 – Técnicas aplicadas à melhoria da recarga de aquíferos; **c)** 27/10/2021 – Segurança Hídrica e Mudanças Climáticas. Informou que os temas foram discutidos entre as coordenações da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS), Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural) e a Câmara Técnica de Recursos Naturais (CT-RN), tendo como proposta duas palestras de no máximo 40 minutos e posterior espaço para debate/perguntas. A Sra. Sibele Ezaki complementou informando que para o primeiro dia seria uma palestra abordando os conceitos desse tema e a importância para a conservação dos mananciais e para o segundo dia o objetivo é abordar sobre as técnicas de mapeamento de áreas de recarga. O terceiro dia prevê a apresentação de técnicas aplicadas na melhoria da recarga de aquíferos, com foco em soluções baseadas na natureza. No último dia, dia 27/10/2021, objetivo será buscar o entendimento das consequências das mudanças climáticas e a forma de uso da água em termos de abastecimento e segurança hídrica. O Sr. Vinicius agradeceu a Sra. Sibele e colocou a proposta (estrutura e temas) para apreciação dos membros, havendo concordância. Na sequência o Sr. Didier Gastmans, representante titular da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas – ABAS, sugeriu que no dia 27/10, na última mesa, que fosse abordada a importância da consistência de dados para ações voltadas à segurança hídrica. Na sequência a Sra. Marília Costa Miranda representante titular da Associação Brasileira das Concessionárias Privadas de Serviços Públicos de Água e Esgoto – ABCON, sugeriu via chat, que em algum dia do evento fosse abordada a legislação pertinente ao tema. Na sequência a Sra. Sibele fez referência à legislação voltada à recarga artificial de aquíferos. O Sr. Vinicius propôs a inclusão do tema (recarga artificial de aquíferos) no dia 20/10 (técnicas aplicadas a melhoria da recarga de aquíferos). Na sequência a Sra. Mara Akie Iritani represente suplente do Instituto Geológico – IG, concordou com a proposta do Sr. Vinicius e mencionou, também, a possibilidade de se abordar as técnicas naturais que contribuem com a recarga dos aquíferos. Na sequência o Sr. Didier sugeriu que a recarga artificial de aquíferos fosse assunto para o último dia, o relacionado à Segurança Hídrica. Na sequência o Sr. Luciano Salmar Taveira representante titular da Fundação Florestal, questionou sobre a disponibilidade de um palestrante para o tema recarga artificial para inseri-lo no evento. O Sr. Vinicius informou que pesquisará e consultará possíveis palestrantes para esse tema e, submeteu, mais uma vez, a proposta (estrutura, tema central e subtemas) para apreciação dos membros – sendo aprovada por unanimidade. A seguir o Sr. Vinicius apresentou a identidade visual para divulgação do evento e a colocou para apreciação dos membros, tendo sido

aprovada por unanimidade. **7. Plano de Trabalho para o biênio 2022/2023.** Na sequência o Sr. Vinicius informou sobre a criação do GT-Plano de Trabalho 2022-2023 e sua composição, com o objetivo de elaborar uma versão preliminar do plano de trabalho a ser apreciada pela Secretaria Executiva. Na ocasião, o Sr. Vinícius já apresentou uma proposta para o Plano de Trabalho 2022-2023, conforme segue. Categoria de Eventos: **a) VI Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ: Recargas de Aquíferos.** O Sr. Vinicius informou a todos que as datas, descrição de ações previstas e produtos esperados, já estão definidos. Na sequência a Sra. Júlia Octaviano Noale representante titular do Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo – DAEE,informou sobre a necessidade de corrigir o evento para **V**II Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ. **b) Discussão da Estratégia e Acompanhamento da Implementação do Plano de Monitoramento Quali-quantitativo das Águas Subterrâneas nas Bacias PCJ.** Informou que no biênio anterior a atividade foi o acompanhamento da elaboração do plano e que agora cabe discutir as estratégias para implementá- lo. **c) Execução de Estudos Hidrogeológicos para a Delimitação de Áreas de Restrição eControle nos Municípios de Americana e Nova Odessa.** O Sr. Vinicius informou que já foi realizado um termo de referência preliminar, englobando os municípios de Americana e Nova Odessa, podendo haver a necessidade de algumas adequações, tratando-se de uma atividade com recursos previstos. Na sequência a Sra. Sibele informou sobre a importância da execução desse estudo, pois aborda solicitações do GAEMA- Piracicaba, sendo necessário retomar o projeto e rediscutir a finalização do método, que irá alterar o custo previsto para a realização do estudo. **d) Avaliação da Disponibilidade Hídrica e recarga no sistema Aquífero Guarani nas Bacias PCJ e estabelecimento de diretrizes para o uso e proteção.** O Sr. Vinicius informou que existe um Termo de Referência em construção pelo GT-Controle e que, oportunamente, será apresentado aos membros da CT-AS. **e) Divulgação de Conhecimentos em Águas Subterrâneas nos Comitês PCJ.** O Sr. Vinicius informou sobre a necessidade do planejamento de ações para a disseminação dessas informações, cabendo ao GT-Comunicação as discussões prévias. **f) Consistência de Banco de Dados de Poços Tubulares das Bacias PCJ.** O Sr. Vinicius informou sobre a existência de bancos de dados distintos e a importância de unifica-los para auxiliar e facilitar o acesso às informações, sendo fundamental para o desenvolvimento de pesquisas científicas e como ferramenta aos órgãos gestores. Informou também sobre o TCC realizado pela Sra. Deborah do Valle Nuvens Lunardi representante suplente do DAEE, referente a Pós Graduação em Gerenciamento de Recursos Hídricos, com foco no Município de Rio Claro abordando a consistência de dados. **g) Revisão do Relatório de Situação dos Recursos Hídricos 2022 (ano base 2021) no que concerne às Águas Subterrâneas.** O Sr. Vinicius informou que essa atividade já foi realizada no anterior, passando a palavra a Sra. Sibele que informou que essa atividade contribui com a elaboração do Relatório de Situação dos Recursos Hídricos 2021, através da complementação e revisão de informações pelos membros da CT-AS. O Sr. Vinicius agradeceu a Sra. Sibele, a Sra. Julia e o Sr. José Luiz pelo suporte dado nesse período de transição entre coordenações. A Sra. Thalita Benetello representante suplente do DAEE, manifestou-se via chat em relação aos prazos regimentais para convocação das reuniões do GT-Plano de Trabalho e o prazo de envio do Plano de Trabalho preliminar até 10/09/2021. Na sequência o Sr. Vinicius

explicou que as atividades apresentadas nessa reunião serão alinhadas com o objetivo de enviar preliminarmente a Secretaria Executiva e que o GT-Plano de Trabalho atue na elaboração do plano de trabalho final. Na sequência o Sr. Vinicius submeteu o plano de trabalho apresentado, aos membros presentes para apreciação, informando que o objetivo é dar continuidade ao plano de trabalho anterior. Na sequência foram apresentadas as demandas da Secretaria Executiva (Categoria A) conforme solicitado pela Sra. Thalita Benetello. Tratando-se de atividades que atendem ao planejamento estratégico dos Comitês PCJ ou ações que já estão sendo contratadas pela Agência de Bacias PCJ que demandam apoio da CT-AS. O Sr. Vinicius informou sobre a possibilidade de agendamento de uma reunião para o GT-Plano de Trabalho para uma revisão na proposta preliminar do plano de trabalho, sendo agendado para o dia 30/08/2021 às 9h por videoconferência. **8. Encerramento:** Foi passada a palavra aos presentes e não havendo manifestação, o Sr. Vinicius agradeceu a presença de todos, agradeceu o apoio dado pela coordenação do mandato 2019-2021, pela equipe da Secretaria Executiva, informando, na sequência, sobre a próxima reunião, a ser realizada no dia 20/10/2021, explicando que a reunião iniciará às 14h (a partir das 15h se iniciará a programação do VI Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ, tendo sido incorporada à reunião). Sem outros assuntos a tratar, a reunião foi encerrada.

Vinícius Rosa Rodrigues
Coordenador da CT-AS

José Luiz Albuquerque Filho
Coordenador-adjunto da CT-AS