

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Ata da 82ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/08/2023- 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

Membros presentes	
Entidade	Representante
ABAS	Didier Gastmans (T)
AEAAV	Edilson Pentean (T)
CATI	Ricardo Stipp Paterniani (T)
CIESP - DR Bragança Paulista	Michele Consolmagno (T)
CPRM/SBG	Andréa Segura Franzini (T)
DAAE Rio Claro	Paulo Afonso Prado e Silva Junior (T)
DAE Jundiaí	Rosemeire Aparecida Moreira (T)
DAEE	Júlia Octaviano Noale (T)
	Deborah do Valle Nuvens Lunardi (S)
	Graziela Lopes Bertolino (S)
Edisonda	Sara Giandomingo (T)
	Ygtea Ciriano Castellano (S)
FRC Ambiental	Fábio Renato de Souza Cruz (T)
IPA	Sibele Ezaki (T)
P.M. de Jaguariúna	Paulo Roberto Iamarino (T)
P.M. de Limeira	Juvenal Soares de Araújo Neto (S)
P.M. de Rio Claro	Roberto Foresti Junior (S)
P.M de Salto	Bruno Ramos
SAA	Ricardo Stipp Paterniani (T)
SABESP	Mariza Fernanda da Silva (T)
	Manoel Ricardo Bueno da Silva (S)
SANEBAVI	Mara Leteliana Leite Reis (T)
	Sueli Keiko Higuchi Yoshinaga (S)
UNESP/CEA	Didier Gastmans (T)
UNICAMP	Ana Elisa Silva de Abreu (T)
	Renata Castagnato (S)

Membros ausentes	
Entidade	
ASSEMAE	
BRK Ambiental Limeira	
Consórcio Pirai	
Fundação Florestal	
Geoblue	
INEVAT	
IPT	
P.M de Analândia	
P.M de Campinas	
P.M de Itatiba	
P.M. de Louveira	
Química Amparo	
SANASA	

Demais presentes	
Entidade	Representante
Agência das Bacias PCJ	Rebeca Silva
	Tainá Moura
	Kaique Duarte Barretto

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

Aos dezessete dias do mês de agosto de 2023, realizou-se por meio de videoconferência na plataforma *Google Meet*, a 82ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS) dos Comitês PCJ. **1. Pauta:** A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos presentes por meio de mensagem eletrônica, em 10 de agosto de 2023. **2. Abertura da 82ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS):** A abertura da reunião foi realizada pela coordenadora da CT-AS, Sra. Mariza Fernanda da Silva, representante da Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP), que agradeceu a presença de todos e informou aos presentes a existência de quórum qualificado para o início da reunião. **3. Aprovação das minutas de ata das reuniões anteriores:** A Sra. Mariza informou que foi enviado aos membros, por mensagem eletrônica junto da convocação, conforme prazo regimental, a minuta de ata da 80ª Reunião Ordinária, realizada em 23/06/23 e a minuta de ata da 81ª Reunião Ordinária, realizada em 19/07/23, ambas por videoconferência. Na sequência, questionou a necessidade de leitura, sendo dispensada por todos. Também abriu espaço para manifestações sobre o conteúdo. Não havendo manifestações, submeteu aos membros para aprovação, sendo aprovadas por unanimidade as minutas de atas da 80ª e 81ª Reuniões Ordinárias da CT-AS. **4. Apresentação dos membros e instituições participantes da CT-AS:** A Sra. Mariza explicou que a reunião anterior (81ª Ord.) foi referente a renovação das Câmaras Técnicas para o mandato 2023-2025. Por ser início de um novo mandato, alguns representante e entidades estão participando de forma mais recente na CT-AS, nesse sentido, foi aberta uma rodada de apresentação dos representantes de membros participantes da CT-AS, trazendo de forma breve, o nome, atividades desenvolvidas e a(s) instituição(ões) em que atuam. **5. VII Workshop de Águas Subterrâneas – Júlia Noale (GT-Comunicação):** Dando sequência aos itens de pauta, a Sra. Mariza passou

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Ata da 82ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/08/2023- 09h00

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

a palavra para as Sras. Julia Noale e Deborah Lunardi, representantes do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), para apresentar aos membros as atualizações sobre a organização do VII Workshop de Águas Subterrâneas. A Sra. Julia, coordenadora do GT-Comunicação, responsável pela organização do evento, fez uma apresentação com um compilado dos principais fechamentos na estruturação do evento, sendo: i. Tema: “Sustentabilidade Hídrica nas Bacias PCJ: Qual a real importância das Águas Subterrâneas”. ii. Data e local: 18 e 19 de outubro (4ª e 5ª feira), na Universidade Estadual Paulista – campus Rio Claro (UNESP Rio Claro); iii. Logotipo: logo escolhido dentre as propostas de logomarcas temáticas para a sétima edição do evento, desenvolvido pelo Eng. Vinícius Rodrigues (DAEE); iv. Programação: no dia 18/10 pela manhã prevendo credenciamento, solenidade de abertura, uma palestra sobre segurança hídrica, sustentabilidade e regulamentação ambiental e no período da tarde uma mesa redonda, com três palestrantes convidados para apresentar aspectos relacionados ao tema: “Importância da informação de dados para a gestão de águas subterrâneas”. Já no dia 19/10, pela manhã durante a 83ª Reunião Ordinária da CT-AS, uma mesa redonda, com três palestrantes convidados para debater o tema: “Experiências de uso e ocupação do solo na proteção de águas subterrâneas”, e no período da tarde três minicursos com vagas limitadas sobre os temas: “Perfuração, manutenção e gestão de poços tubulares profundos”; “Conceitos de hidrogeologia para a gestão dos recursos hídricos”; e “Captação de água para a indústria: técnicas e experiências em sustentabilidade”. As atividades de palestras e mesas redondas ocorrerão no Auditório de Geografia da UNESP, já os minicursos, previstos para o período da tarde do segundo dia, ocorrerão no Centro de Estudos Ambientais (CEA/UNESP); iv. Palestrantes: Apresentou os palestrantes e ministrantes de minicurso, devidamente convidados e confirmados, bem como os responsáveis pela moderação das mesas redondas, sendo: 18/10: Moderador: Sr. Didier Gastmans (UNESP Rio Claro); Palestrantes: Srs. Pilar Carolina Villar (UNIFESP); Cátia Casagrande (DAEE), Nilto Cândido Faustino (BRK Ambiental), Daniel Daleffe (Edisonda) e 19/10: Moderador: Sr. José Luiz Albuquerque Filho (IPT); Palestrantes: Srs. Rosemeire Ap. Moreira (DAE Jundiaí),

Luciana Cordeiro (UNICAMP) e Alexandre Perinotto (Geoparque Corumbataí); Ministrantes de minicurso: Daniel Daleffe (Edisonda), Amélia João Fernandes (IPA), Mateus Delatim Simonato (CEPAS-USP) e Lourenço Saeta (H2O Soluções em Meio Ambiente); v. Divulgação: apresentou a proposta arte de divulgação do evento, elaborada pela Assessoria de Comunicação da Agência das Bacias PCJ, a partir da qual serão elaboradas as demais artes. Em seguida, informou aos membros os repasses da reunião marcada junto a Secretaria Executiva (SE/PCJ) para alinhamentos sobre o apoio financeiro e operacional ao evento, realizada em 03/07/23. Durante a reunião, o secretário-executivo alertou quanto a necessidade de um edital para chamamento de patrocinadores para o evento, a fim de dar mais transparência ao processo, nesse sentido, o GT-Comunicação decidiu cancelar o coquetel de abertura previsto para o dia 18/10, após as atividades do evento, o que será substituído por uma proposta alternativa de confraternização que possibilite um momento de integração e celebração entre os participantes do evento. Foi sugerido que para os próximos anos seja verificado a possibilidade de sediar o evento em cidades mais centrais nas Bacias PCJ (Campinas, Jundiaí, Limeira, etc). **6. Revisão do Plano de Trabalho biênio 2021-2023 – Sibebe Ezaki (IPA)**: Dando sequência, a Sra. Mariza explicou que devido a necessidade de elaboração de um novo Plano de Trabalho das atividades da CT-AS para o mandato o biênio 2024-2025, foi proposto como item de pauta, o convite à Sra. Sibebe Ezaki, representante do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), e ex-coordenadora da CT-AS, para apresentar uma revisão do Plano de Trabalho vigente (2022-2023). A Sra. Sibebe explicou que para a elaboração em 2021 do Plano de Trabalho vigente, a Secretaria Executiva enviou um formulário para preenchimento das informações pelas CTs, apresentando uma categorização das atividades, sendo estas: Categoria A: “Demandas da Secretaria Executiva”, com atividades elencadas pela SE/PCJ, com demandas aprovadas nas Deliberações dos Comitês PCJ, Plano das Bacias PCJ 2020-2035, Planejamento Estratégico, entre outros instrumentos; Categoria B: “Temas para discussão”, com temas propostos pelas CTs pertinentes ao desenvolvimento dos Trabalho dos Comitês PCJ para serem discutidos durante as reuniões ordinárias e extraordinárias e; Categoria C: “Eventos”,

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Ata da 82ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/08/2023- 09h00

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

com atividades organizadas pelas CTs que extrapolem as discussões em reuniões e que demandem apoio logístico e financeiro da Secretaria Executiva dos Comitês, como eventos e visitas técnicas. Em seguida, apresentou uma síntese sobre cada atividade distribuídas nas categorias, em que destacou que as atividades 4 (Acompanhamento da ação “Realizar os procedimentos estabelecidos para as áreas de restrição e controle já identificadas nas Bacias PCJ e avaliar a existência de novas áreas” (Plano das Bacias PCJ – Código AS 4.3.2.1)) está sendo acompanhada pela área de Projetos da Agência das Bacias PCJ, após elaboração da proposta de Termo de Referência e demais levantamentos de informações pelo Grupo de Trabalho de Controle (GT-Controle) da CT-AS; e as ações 5 (Acompanhamento da ação “Desenvolvimento de banco de dados de poços e suporte à decisão” (Plano das Bacias PCJ – Código AS 4.1.1.2)) e 6 (Acompanhamento da ação “Implantação, integração, operação e manutenção da rede de monitoramento quali-quantitativo das águas subterrâneas” (Plano das Bacias PCJ – Código GRH 6.2.3.3 – em articulação com a CT-MH), são acompanhadas pela Coordenação de Sistemas de Informações da Agência das Bacias PCJ e ainda estão em processo de discussão e articulação, pois demandam encaminhamentos junto a Agência PCJ e órgãos gestores. Em seguida, passou para os Temas de discussão propostos pela CT-AS na Categoria B, sendo: 1 (Avaliação da disponibilidade hídrica e recarga no sistema Aquífero Guarani nas Bacias PCJ e estabelecimento de diretrizes para o uso e proteção) em que estava sendo proposto um estudo de disponibilidade hídrica e de recarga sobre o Aquífero Guarani, em que o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), havia ficado de trazer uma proposta inicial de plano para subsidiar a discussão na Câmara Técnica e a elaboração de um Plano de Referência. Uma vez que não houve o avanço nessa discussão, os valores previstos no Plano de Ação e Programa de Investimento (PA/PI) foi zerada, com a possibilidade de previsão de valores na próxima revisão para 2024-2027; 2 (Divulgação de conhecimentos em águas subterrâneas nos Comitês PCJ) que é uma atividade que ainda demanda uma melhor estratégia para sua efetiva execução, com possibilidade de interação com a Câmara Técnica de Educação Ambiental e 3 (Relatório de Situação dos Recursos Hídricos 2022 (ano

base 2021)) em que a CT-AS dá apoio à Fundação Agência das Bacias PCJ no que concerne às águas subterrâneas, porém esse ano não foi demandado. Por fim, apresentou informações relativo ao acompanhamento da Agência PCJ nos temas da Categoria A, apresentada ao final de 2022 em uma reunião do Grupo de Trabalho para Integração de Ações das Câmaras Técnicas (GT-Integração) da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL). Encerradas as explicações, a Sra. Mariza explicou que a coordenação da CT-AS entrará em contato com a Agência PCJ para obter informações mais atualizadas sobre o andamento dos Termos de Referências e que o GT-Plano de Trabalho em breve irá se reunir para sintetizar uma proposta de Plano de Trabalho para 2024-2025, nesse sentido, aos que tiverem interesse podem solicitar a participação no grupo, pelo chat ou diretamente a coordenação. Em seguida, a Sra. Mariza trouxe um levantamento sobre o Plano de ações do Tema Estratégico de Águas Subterrâneas, apresentadas no Caderno Temático de Águas Subterrâneas do Plano de Bacias PCJ 2020-2035, com destaque as ações “Delimitar as principais áreas de recarga e estabelecer diretrizes de proteção” e “Elaboração do estudo hidrogeológico do aquífero Tubarão”, que podem ser relevantes para as discussões do próximo plano de trabalho. **7. Informes:** Na sequência, a Sra. Sibeles passou para os informes: **7.1. da Coordenação: a)** A Sra. Mariza informou aos membros que a coordenação da CT-AS participou de reunião no dia 08/08/23, presencialmente em Rio Claro/SP, junto a representantes das Câmaras Técnicas de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN) e de Uso e Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural), o qual foram apresentadas propostas para aplicar “Soluções Baseadas na Natureza” (SBN), em planos e projetos de uso do solo, uso da água e meio ambiente para as Bacias PCJ. A coordenação se comprometeu a trazer aos membros novas atualizações sobre o desenvolvimento do assunto; **7.2. dos membros: a)** A Sra. Sibeles Ezaki, representante do Instituto de Pesquisas Ambientais (IPA), informou que aos membros que durante o XXV Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB), está prevista para o dia 22/08 das 14h30 às 18h00, a “Oficina: Olhando para o Futuro do Aquífero Guarani - Encontro Brasil”. Aos que não puderem participar presencialmente

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS Ata da 82ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/08/2023- 09h00 Reunião por videoconferência – Google Meet

do evento, que ocorrerá em Natal/RN, é possível se inscrever para acompanhar essa e demais atividades híbridas a serem transmitidas virtualmente pela plataforma do evento; **7.3. da Secretaria Executiva:** A Sra. Rebeca Silva, da Equipe de apoio às Câmaras Técnicas da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ), deu início aos informes da SE/PCJ, sendo: **a) Livroto das Câmaras Técnicas:** Informou que, acompanhando a renovação da composição das Câmaras Técnicas temáticas, que ocorre nos anos ímpares, a Secretaria Executiva (SE-PCJ) faz a atualização da publicação “Orientações sobre a Constituição e o Funcionamento dos Plenários e das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ (2023)”, ou “Livreto das Câmaras Técnicas”. São apresentados um resumo das principais informações sobre o funcionamento e as regras das CTs, como atribuições, o papel dos membros, custeio para participação em reuniões, entre outras informações. O Livroto está disponível para acesso no sítio eletrônico da Agência das Bacias PCJ na área de Publicações (2023): <<https://agencia.baciaspcj.org.br/>>; **b) Equipe da Secretaria Executiva (SE/PCJ) de apoio às CTs:** Regulamentado pela Deliberação dos Comitês PCJ nº 362/21, que aprova o Regimento Geral das Câmaras Técnicas, a Secretaria Executiva (SE-PCJ), desde o mandato 2021-2023, tem exercido o papel de secretaria das Câmaras Técnicas (CTs) e Grupos de Trabalho (GTs) permanentes, contribuindo para uma maior aproximação da Agência das Bacias PCJ e diretoria dos Comitês PCJ e o bom andamento das atividades desenvolvidas. Nesse sentido, explicou que atualmente a equipe da SE-PCJ dispõe de quatro técnicos que atuam diretamente junto às Câmaras Técnicas, com uma dupla de assessor-analista para cada conjunto de CTs. As técnicas Rebeca Silva e Tainá Moura, além da Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA), apoiam as Câmaras Técnicas de Águas Subterrâneas (CT-AS); de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID); de Uso e Conservação da Água na Indústria (CT-Indústria); de Saneamento (CT-SA) e de Saúde Ambiental (CT-SAM). Já os técnicos Tiago Georgette e Allan Patrick Campos apoiam as Câmaras Técnicas de Monitoramento Hidrológico (CT-MH); de Outorgas e Licenças (CT-OL); do Plano de Bacias (CT-PB); de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN); e de Uso e Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural). Mais

informações sobre o papel da Secretaria Executiva nas CTs podem ser verificadas no Regimento Geral das Câmaras Técnicas e na Nota Técnica Agência PCJ nº 3, disponíveis no site dos Comitês PCJ; **c) Capacitação dos membros dos Comitês PCJ:** destacou a demanda de incentivar os membros das Câmaras Técnicas a capacitarem-se, visando o aperfeiçoamento das discussões dos Comitês PCJ e em atendimento às metas do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS), da Deliberação CRH no 248, de 18/02/21, que aprovou a metodologia de distribuição dos recursos financeiros do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) e do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ. A principal orientação é que sejam cursos na temática de meio ambiente e recursos hídricos, com realização a partir do ano de 2023. Foram citados como exemplo os cursos do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (Capacita-SIGRH), também sendo aceitos certificados de cursos de especialização, fomentados ou não pelos Comitês PCJ ou outros cursos de capacitação técnica. Também destacou a atualização do portal de Capacitação da Agência Nacional de Águas (ANA) em parceria com a Escola Virtual de Governo (EV.G), com a incorporação dos conteúdos da ANA no catálogo de cursos disponíveis na plataforma da EV.G e seguiu informando o passo a passo para a navegação e acesso dos temas de interesse. Complementarmente, orientou que os certificados dos cursos devem ser enviados para o e-mail da Secretaria Executiva; **d) Custeio de despesas de viagem aos membros dos Comitês PCJ:** lembrou aos membros que tendo em vista a retomada da realização das reuniões presenciais, conforme estabelecido pela Deliberação dos Comitês PCJ no 421/22, os membros podem voltar a solicitar o custeio de despesas para participação das reuniões. A concessão de diárias para participação em atividades dos Comitês PCJ destina-se ao pagamento de despesas com alimentação, hospedagem e locomoção urbana no local de destino. As diárias são disponibilizadas para: i. membros representantes de organizações civis (exceto empresas privadas); ii. membro de entidade associativa representativa de usuários de recursos hídricos; iii. coordenador, coordenador-adjunto das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ; iv. pessoa física sem vínculo ou representação nos Comitês PCJ convidada a palestrar.

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-PJ1)



CT-AS: CÂMARA TÉCNICA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Ata da 82ª Reunião Ordinária da CT-AS - 17/08/2023- 09h00

Reunião por videoconferência – *Google Meet*

É necessário que a solicitação ocorra no prazo de até 5 (cinco) dias antes da reunião, com anexo de documentos que justificam a necessidade da viagem, tais como convocação e pauta da reunião. Para reuniões plenárias, o prazo para solicitação de diária é de até 8 (oito) dias antes da reunião. Após o retorno da viagem é necessário a prestação de contas em até 10 (dez) dias, sendo anexados os comprovantes de comparecimento (cartões de embarque, passagens terrestres, registros fotográficos, certificado de participação, crachá, entre outros) – em que se destaca que o registro de imagem da lista de presença da reunião é de responsabilidade do representante custeado. As diárias não serão concedidas se: i. as despesas forem realizadas no município de residência do solicitante; ii. o membro estiver com entrega do relatório de viagem pendente; iii. em caso de membros da coordenação: não estar em dia com a entrega de listas de presenças e atas aprovadas de reuniões ordinárias e extraordinárias; iv. membro que estiver com pendências com cursos financiados pela Agência PCJ; v. membro que tenha reembolso de outras fontes de recursos. Solicitações e informações devem ser remetidas ao setor de Custeio da Agência das Bacias PCJ: custeio@comites.baciaspcj.org.br ou (19) 3437-2100 opção 7. As deliberações com as regras específicas para solicitação do custeio, bem como os modelos de documentos para envio, estão disponíveis no site dos Comitês PCJ, pelo link:

http://www.comitespcj.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=818&Itemid=404; e)

Próximas reuniões dos Comitês PCJ: em seguida, foi informado da próxima reunião agendada da Plenária dos Comitês PCJ, cuja a participação não é obrigatória para quem não for membro dos plenários dos Comitês PCJ, ficando o convite aberto aos que queiram participar como ouvinte, sendo: 29ª Reunião Extraordinária dos Comitês PCJ (CBH-PCJ, PCJ FEDERAL, CBH-PJ1), no dia 13/09/23 às 9h00, no formato virtual, com transmissão ao vivo no canal da Secretaria Executiva no *YouTube*. O *link* se encontra disponível na agenda do *site* dos Comitês PCJ; **f) NewsComitêsPCJ:** Por fim, convidou os membros para acessar a *Newsletter* Comitês PCJ, que é um portal desenvolvido pela Assessoria de Comunicação da Agência das Bacias PCJ, com a atualização periódica de notícias da atuação dos Comitês PCJ e de suas Câmaras Técnicas, cujo acesso pode ser feito por meio

do *link*:
<<https://agencia.baciaspcj.org.br/newscomitespcj/>>; **7. Outros Assuntos:** A Sra. Mariza questionou os membros sobre outros assuntos, não sendo solicitado por nenhum membro. **8. Encerramento:** Nada mais havendo a tratar, a Sra. Mariza Fernanda da Silva, coordenadora da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS), agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.

Mariza Fernanda da Silva
Coordenadora da CT-AS

Deborah do Valle Nuvens Lunardi
Coordenadora-adjunta da CT-AS