

PROPOSTAS AO EIXO I DA ENCTI

FORTALECIMENTO DO SNCTI

VII CECTI – FLORIANÓPOLIS
3 E 4 DE ABRIL DE 2024



CECTI 2024 – ORGANIZAÇÃO E MÉTODO CECTI



Este documento integra os Relatórios Institucionais da 7ª Conferência Estadual de Santa Catarina (VII CECTI), realizada como sessão catarinense da 5ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação do País (CNCTI)

COMITÊ ORGANIZADOR

Diogo Quintino – Presidente

SCTI - Secretaria de Ciência Tecnologia e Inovação
Coordenação Executiva e Realização

Marcelo Fett – Secretário
Diogo Quintino – Diretor de CTI
Cristiane Iata – Coordenação da CECTI

FAPESC - Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação de Santa Catarina
Representação de Governo (fomento a CTI)

Fabio Pinto – Presidente
Valeska Daniela Tratsk – Diretora de CTI
Deborah Bennet – Comitê Organizador CECTI

SCTI - Apoio e Organização da CECTI

Felipe Mandawalli
Karolyn Soares de Souza
Lídia Cristina Almeida Picinin
Maciel Felipe da Silva

Maria Paula Canziani Pereira
Marina Bittencourt
Mateus Alcantara Rocha
Raphael Cordeiro

FOPROP-SC - Fórum de Pró-Reitores de Pós-Graduação e Pesquisa
Representação do Setor Acadêmico

Paulo Henrique de França
Presidente da Comissão Organizadora do Fórum de Pró-Reitores de Pesquisa e Pós-Graduação Regional Sul

SBPC-SC – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
Representação do Setor Científico

Maria Elisa Máximo
Secretária Regional da SBPC em SC

ACATE – Associação Catarinense de Tecnologia
Representação do Setor Empresarial

Iomani Engelmann - Presidente
Gabriel Sant'ana Palma Santos - Diretor Executivo

MOVIMENTO ODS
Representação da Sociedade Civil

Gilson Zimmermann – Coordenador Geral
Camile Rebeca Bruns – Coord. Geral Adjunta

MÉTODO CECTI

PPGEGC – UFSC

Programa de Pós-Graduação em Engenharia, Gestão e Mídia do Conhecimento
Universidade Federal de Santa Catarina.

Coordenação Geral
Roberto C. S. Pacheco

Coordenação da Dinâmica CECTI
Gladys Milenna Berns Carvalho do Prado

Pesquisadores

Alexandre Augusto Biz
Fernando A. Gauthier
Gregorio R. Varvakis
Paulo Maurício Selig
Patrícia de Sá Freire

Mediadores dos GTs

Carlo Manfroi
Cecilia Kotzias
Cinthya Zanuzzi
Cristina Mara Couldrey
Heloisa Soares
Isabela Fornari
Marcia Aparecida Prim
Maria Fernanda Kauling

Secretários dos GTs

Andrey Freitas da Silva
Gustavo L. R. Jota
Luan Dondé dos Santos
Maurilio Eduardo Daros

Pesquisadores Pós-Doc

Leonardo Enrico Schimmelpfeng
Mônica Ramos Carneiro

Produção dos Relatórios

Roberto C. S. Pacheco, com revisão e ampliação dos integrantes dos GTs

SUMÁRIO

PREFÁCIO: O Encontro entre a 7ª CECTI e a 5ª CNCTI	2
APRESENTAÇÃO.....	4
Eixo I da ENCTI: recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI.....	4
Método CECTI: composição do GT-I	5
PROPOSTAS	6
PROPOSTA 1 – INTEGRAR, EM PORTAL ÚNICO, INFORMAÇÕES RELATIVAS A CTI	7
PROPOSTA 2 - CRIAR OBSERVATÓRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESTADUAL	8
PROPOSTA 3 - DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	9
PROPOSTA 4 - QUALIFICAR A FORMAÇÃO BÁSICA POR MEIO DE METODOLOGIAS QUE DESENVOLVAM O RACIOCÍNIO LÓGICO	10
PROPOSTA 5 - FOMENTAR PARCERIAS ENTRE ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL (OSC), INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIO (IES) E CENTROS DE INOVAÇÃO PARA PROJETOS E PROGRAMAS DE CTI	11
PROPOSTA 6 - AMPLIAR O FLUXO E A DESTINAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS GOVERNAMENTAIS POR MEIO DE EDITAIS PARA PESQUISA CIENTÍFICA BÁSICA E APLICADA	12
PROPOSTA 7 - FOMENTAR A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA ATENDER AS REDES DE ENSINO BÁSICO NAS ÁREAS DE EXATAS	13
PROPOSTA 8 - AMPLIAR E QUALIFICAR O ACESSO A CTI NO ENSINO BÁSICO	14
PROPOSTA 9 - CONSOLIDAR UM SISTEMA DE GOVERNANÇA ESTADUAL PARA ÁREA DE CTI	15
PROPOSTA 10 - DESENVOLVER E IMPLANTAR PROGRAMA NACIONAL DE ATRAÇÃO E RETENÇÃO DE TALENTOS EM CTI	16
PROPOSTA 11 - PROMOVER PARCERIAS ENTRE O SETOR PÚBLICO, PRIVADO E ACADÊMICO PARA FORTALECER A FORMAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL PARA O MERCADO DE TRABALHO	17
PROPOSTA 12 - DESENVOLVER ESTRATÉGIA DE BIOECONOMIA E DIPLOMACIA CIENTÍFICA PARA NEGOCIAÇÕES FRENTE AOS DESAFIOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.	18
PROPOSTA 13 - DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS AO ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO ESTADO DE SANTA CATARINA	19
SUGESTÕES RECEBIDAS PARA O EIXO I	20
CONCLUSÕES	21
ANEXO I: PROPOSTAS ORIGINAIS ELABORADAS NA VII CECTI.....	0
PROPOSTA 1: quadro original elaborado na VII CECTI.....	0
PROPOSTA 2: quadro original elaborado na VII CECTI.....	2
PROPOSTA 3: quadro original elaborado na VII CECTI.....	4
PROPOSTA 4: quadro original elaborado na VII CECTI.....	6
PROPOSTA 5: quadro original elaborado na VII CECTI.....	8
PROPOSTA 6: quadro original elaborado na VII CECTI.....	10
PROPOSTA 7: quadro original elaborado na VII CECTI.....	12
PROPOSTA 8: quadro original elaborado na VII CECTI.....	14
PROPOSTA 9: quadro original elaborado na VII CECTI.....	16
PROPOSTA 10: quadro original elaborado na VII CECTI	18
PROPOSTA 11: quadro original elaborado na VII CECTI	20
PROPOSTA 12: quadro original elaborado na VII CECTI	22
PROPOSTA 13: quadro original elaborado na VII CECTI.....	24
ANEXO II – SUGESTÕES INDIVIDUAIS ENCAMINHADAS A VII CECTI.....	0

PREFÁCIO:

O ENCONTRO ENTRE A 7ª CECTI E A 5ª CNCTI

Em Santa Catarina, a CECTI é um compromisso constitucional previsto no Decreto No. 2372 de 9 de junho de 2009. Cabe à SCTI e à FAPESC promover a CECTI como um fórum em que os atores do sistema estadual de CTI catarinense avaliam, acompanham e oferecem orientações estratégicas à sua evolução, tanto em nível estadual como nas diferentes mesorregiões do Estado.

Em suas primeiras 4 edições (2003, 2004, 2009 e 2012) a CECTI foi organizada com modelo análogo às CNCTIs, elegendo temas ênfases, ciclos de palestras e produção de documento síntese com propostas à CTI do Estado e Nacional. Em 2015, a FAPESC levou ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento da Universidade Federal de Santa Catarina (PPGEGC/UFSC) o desafio de ampliar a participação dos conferencistas e de criar um método que permitisse comparabilidade tanto mesorregional (i.e. comparar os sistemas regionais na mesma edição da CECTI), como temporal (i.e., comparar os estados dos sistemas de CTI regionais entre as diferentes edições da Conferência).

Em resposta a esta demanda, pesquisadores do PPGEGC/UFSC desenvolveram o *Modelo CECTI de Coprodução*, aplicado na 5ª Edição (2015 e 2017) e na 6ª Edição (de 2021). As aplicações do Modelo CECTI permitiram ao estado realizar dois levantamentos de percepções de seus sistemas regionais de CTI (analisados coletiva e multissetorialmente em 8 dimensões em 2015 e 2021), um levantamento de 450 propostas para sua evolução (realizado em 2015) e o desenvolvimento de um *Mapa Estadual de CTI (MECTI)*, criado por líderes de 29 organizações dos quatro setores socioeconômicos (com base nas 450 propostas).

Em sua 5ª Edição, esta é a primeira vez que a CNCTI reencontrou a CECTI em seu novo modelo de coprodução. Após assumir a liderança do processo de organização da sessão catarinense da CNCTI, em janeiro deste ano a SCTI procurou o PPGEGC/UFSC e solicitou a adaptação e aplicação do Modelo CECTI para formular as propostas catarinenses à ENCTI.

Com prazo exíguo, tornou-se inviável a realização das sessões mesorregionais da CECTI, o que levou o Comitê Organizador a promover o Encontro Estadual em sessão única, realizada nos dias 4 e 5 de Abril, no Espaço Primavera da ACATE.

Para este encontro estadual, cada organização partícipe do Comitê Organizador indicou representantes de seu respectivo setor socioeconômico, permitindo a formação de 4 grupos de trabalho, um para cada eixo da ENCTI.

Em cada Grupo, o PPGEGC/UFSC aplicou a dinâmica *EHT (Equipes Heterogêneas e Temporárias)* desenvolvida pela Dra. Gladys Prado. Com a colaboração essencial de facilitadores e secretários voluntários, e de pesquisadores do PPEGC/UFSC, esses grupos elaboraram 40 propostas, todas contextualizadas nos eixos e objetivos da ENCTI, justificadas, com público-alvo e responsáveis definidos, e acompanhadas de métricas para mensurar seu impacto.

A SCTI e o PPGEGC/UFSC registram seus agradecimentos à equipe organizadora e, em especial, ao grupo de voluntários e participantes dos grupos de trabalho, que dedicaram seu tempo e expertise na formulação destas propostas. Este processo coletivo não apenas reafirmou o compromisso de Santa Catarina com a inovação e desenvolvimento tecnológico, mas também ressaltou a importância de uma abordagem colaborativa e inclusiva.

Para o futuro, estamos comprometidos com a realização da CECTI 2025 e com a ampliação do Modelo CECTI. A partir das lições aprendidas e dos resultados dos projetos de pesquisa em curso, pretendemos não apenas replicar o sucesso deste ano, mas também expandir sua aplicação nas mesorregiões do Estado.

Com esperanças de um futuro cada vez mais colaborativo e inovador para Santa Catarina e para o Brasil, reiteramos nossos agradecimentos a todos os envolvidos e antecipamos discussões frutíferas e transformadoras nas próximas etapas da CNCTI e da CECTI.

Atenciosamente,

Roberto C. S. Pacheco

Coordenador do Projeto CECTI

Diogo Quintino

Presidente Comitê Organizador da CECTI

APRESENTAÇÃO

Este documento consiste no 1º Caderno de Propostas Elaboradas durante a 7ª Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (VII CECTI) de Santa Catarina, para encaminhamento, como contribuições do Estado, à 5ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CNCTI).

Seu conteúdo é resultado do trabalho de representantes dos quatro setores socioeconômicos protagonistas e beneficiários dos sistemas regionais de CTI: setor acadêmico e científico, setor empresarial, setor governamental (nas esferas municipal, estadual e federal) e sociedade civil organizada.

Eixo I da ENCTI: recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI

O primeiro eixo da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) tem por missão a **Recuperação, Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação**. Para tal, a ENCTI previu um total de 9 (nove) objetivos, conforme ilustrados no Quadro I, a seguir.

Quadro I – Objetivos do Eixo I da ENCTI.

GT I		EIXO I	
		Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI	
1	Recuperar e modernizar a infraestrutura de pesquisa, desenvolvimento e inovação no País.	6	Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento.
2	Formar e capacitar recursos humanos qualificados na área de ciência, tecnologia e inovação.	7	Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial.
3	Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais .	8	Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País.
4	Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação.	9	Consolidar, implementar e aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
5	Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI.	10	<i>Sugestão de Objetivo.</i>

Como se pode ver no Quadro I, para a CECTI foi incluído um décimo objetivo, de natureza genérica. Com isso, orientamos os integrantes do GT-I a, caso desejassem, sugerissem ampliar as metas gerais do Eixo I da ECNTI, respeitando as diretrizes do MCTI de, nas conferências estaduais, incluir objetivos locais e regionais.

Método CECTI: composição do GT-I

O Método CECTI foi desenvolvido em 2015 e 2017 por pesquisadores do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento da UFSC (PPGEGC/UFSC) para que a CECTI tivesse suas edições baseadas na coprodução multisetorial, fundamentada na análise de percepções, elaboração de propostas, desenvolvimento e acompanhamento do Mapa Estadual de CTI (MECTI). O Método foi aplicado em 2015 e 2017, na 5ª Edição da CECTI e, em 2021, quando, durante o período pandêmico, foram promovidas seis sessões regionais online de mapeamento de percepções e respectivas devolutivas para cada uma das mesorregiões do Estado.

Em 2024, a SCTI solicitou ao PPGEGC/UFSC que aplicasse o Método CECTI para a coprodução de propostas a CNCTI. Para tal, foram definidos Grupos de Trabalho (GTs), com representantes dos quatro setores socioeconômicos, indicados pelo *Comitê Organizador* da VII CECTI.

No Quadro 2, a seguir, estão apresentados os integrantes, colaboradores e membros da organização, participantes do GT-I. Conforme o Método CECTI de Coprodução, os **Integrantes** são representantes setoriais que atuaram como membros do GT, nos diferentes períodos de atividade da CECTI, enquanto os **Colaboradores**, também subdivididos por representação setorial, apresentaram sugestões às Propostas do GT, no período vespertino do primeiro dia da Conferência. Entre os **Integrantes** permanentes do GT foram designados 4 (quatro) **Guardiões** do GT, que se mantiveram na mesma sala e grupo de trabalho durante os três períodos de atividade, com papel de sistematizadores e apresentadores das propostas construídas coletivamente.

Quadro 2 - Composição e Equipe de Apoio do GT-I.

GTI Grupo de Trabalho 01 – Equipe		
<p>Governo</p> <p>Tayse Christine Marian Borges Krause - SCTI Charles Schwanke - Centro Inovação de Blumenau Marcos Oliveira - Fapesoc</p> <p>Colaborador</p> <p>Salomão Eineck Júnior - Centro de Inovação de Lages</p> <p>Academia</p> <p>Therezinha Maria de Oliveira - Univille Andrea de Almeida Leite Marocco - UnoChapeco Flávia Maia Moreira - IFSC</p> <p>Colaboradora</p> <p>Geisa Leticia Kempfer Bock - UDESC</p>	<p>Empresas</p> <p>Fabiano Dell' Agnolo - StackX Henrique Blanck - SENAI/FIESC Willian Zanatta - Whiex</p> <p>Colaboradores</p> <p>Jhony Pereira- Labtrack Diogo Seixas- EVPV POWER</p> <p>Sociedade</p> <p>Thiago Zschornack - Instituto Viva Cidade Heitor Blum S. Thiago - CPDI Jefferson Lima - PAQ</p> <p>Colaborador</p> <p>Maicon Canever - Abadius</p>	<p>Organização</p> <p>Coordenação Geral</p> <p>Roberto Carlos dos Santos Pacheco - EGC Gladys Milenna Prado - EGC</p> <p>Facilitadoras</p> <p>Cristina Mara Couldrey - SCTI Isabela Fornari - UDESC/EGC</p> <p>Professor</p> <p>Fernando Alvaro Ostuni Gauthier - EGC</p> <p>Secretário</p> <p>Andrey Freitas da Silva - EGC</p>

Como se pode verificar no Quadro 2, o GT-I foi formado por Representantes dos quatro setores socioeconômicos e acompanhado por Facilitadores, Secretário e Pesquisador, que ficaram responsáveis pela dinâmica prevista para o Modelo CECTI.

PROPOSTAS

Nesta seção apresentam-se as Propostas da CECTI para o Eixo I da ENCTI. Estas Propostas foram elaboradas por Grupo de Trabalho multisetorial durante a CECTI. Para isso, na etapa de preparação e ampliação do Modelo CECTI, pesquisadores do Grupo de Pesquisa de Coprodução de Commons Digitais (GPCCD) do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento da Universidade Federal de Santa Catarina (PPGEGC/UFSC) elaboraram o *Quadro de Propostas*, ilustrado na Figura 1, a seguir.

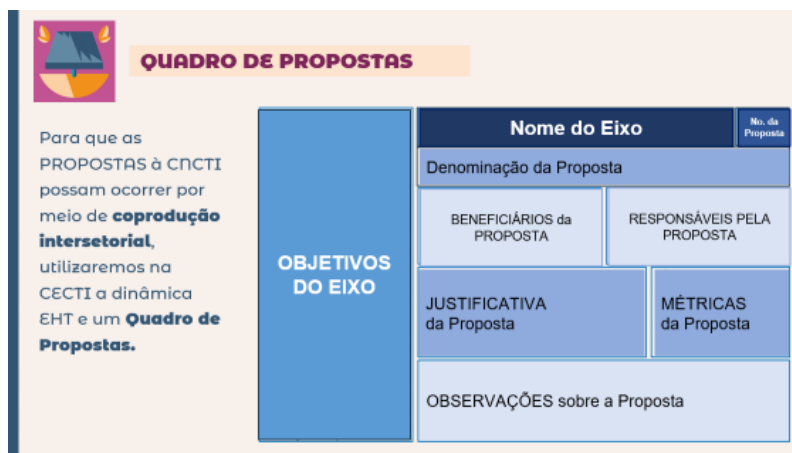


Figura 1 - Quadro e Propostas da VII CECTI.

Como se pode ver na Figura 1, para se caracterizar como uma Proposta, as contribuições no GT passaram por discussões e tiveram elaboradas e registradas os seguintes fatores:

- **Contexto no Eixo da ENCTI:** identificação do Eixo (neste Caso, Eixo I da ENCTI) e respectivo(s) objetivo(s) que atende;
- **Denominação:** explicitação da contribuição que o GT recomenda à ENCTI
- **Justificativa da Proposta:** fatos, argumentos que explicitam a relevância da Proposta para a CTI regional e nacional;
- **Métricas:** variáveis, indicadores e/ou critérios pelos quais impactos e resultados da Proposta podem ser medidos; e
- **Observações** adicionais registradas pelo GT: recomendações, riscos, ponderações ou mesmo pontos de discordância que o Grupo desejou manter.

Após as sessões de trabalho na CECTI, a relação criada pelo GT (ver Anexo) serviu de base para uma 1ª versão deste Relatório, que foi encaminhado ao GT-I para revisão e este documento reflete, portanto, as propostas originalmente elaboradas nas sessões da CECTI, devidamente revisadas pelo GT.

A seguir estão detalhadas todas as Propostas elaboradas pelo GT-I durante a VII CECTI, após a revisão realizada pelo Grupo de Trabalho, com base tanto no Quadro de Anotações feitas durante as sessões como na revisão da 1ª versão deste Relatório.

PROPOSTA I – INTEGRAR, EM PORTAL ÚNICO, INFORMAÇÕES RELATIVAS A CTI

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *portal Web em CTI; Integração de Fontes de Informação; Gestão da Informação em CTI; Acesso a Informações; Qualidade em Informações; Acesso a Editais de Fomento.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo I: (IV) Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação; (V) Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI; (VI) Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; e (IX) Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Relevância:** um Portal único é uma solução inovadora que pode facilitar o acesso a informações multissetoriais e das três esferas de governo, garantindo dados de qualidade e atualizados, o que resultará em projetos e ações mais assertivas, fortalecerá as pesquisas e facilitará o acesso aos editais de fomento.
- **Beneficiários:** o Portal beneficia todos os setores (i.e., academia, empresas, sociedade civil e governos em todas as esferas).
- **Responsáveis:** a criação e implementação do Portal devem ser providenciadas pelos governos federal e estadual
- **Métricas:** (i) Número de Portais Integrados; (ii) Número de Acessos ao Portal; (iii) Número de Menções do Portal em Pesquisas Realizadas.
- **Observações:** o grupo de trabalho multissetorial chamou a atenção para a necessidade de inclusão de editais de fomento específicos para a área e a manutenção de informações institucionais no portal, de modo que estas estejam organizadas semanticamente e facilitem a navegação e a utilização pelos usuários.

PROPOSTA 2 - CRIAR OBSERVATÓRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESTADUAL

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *observatório de CTI; Gestão Estadual de CTI; Gestão da Informação em CTI Acesso a Informações; Diagnósticos de CTI Municipais; Redução de Assimetrias.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com o seguinte objetivo do Eixo I: (V) Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- **Relevância:** este Observatório terá um papel fundamental na realização de diagnósticos multissetoriais do CTI, englobando a totalidade dos municípios, e definirá papéis e responsabilidades claros para os atores envolvidos, a fim de embasar políticas públicas mais assertivas e sustentáveis. O Observatório busca contribuir com a criação de diagnósticos precisos que apoiem o desenvolvimento de políticas públicas estruturantes para reduzir desigualdades regionais. Adicionalmente, a proposta enfatiza a necessidade de integrar informações para a criação de um ranking de competitividade governamental e a disponibilização de acesso qualificado a microdados.
- **Beneficiários:** o grupo multissetorial aponta que a iniciativa beneficiará todos os setores, incluindo academia, empresas, sociedade civil e governos de todas as esferas.
- **Responsáveis:** o governo estadual é destacado como o principal responsável pela criação e implementação do Observatório, assumindo o protagonismo neste processo transformador.
- **Métricas:** (i) Número de Municípios Incluídos; (ii) Número de Dados Compilados; (iii) Número de Indicadores; (v) Número de Projetos, Programas e Políticas Públicas Implementadas.
- **Observações:** o grupo sublinhou a importância de envolver lideranças locais na construção e gestão do Observatório, bem como de promover a diversidade e a inclusão na comunidade. Destacou-se, também, que a criação do Observatório está em sintonia com as ações de desenvolvimento social propostas no Eixo 4 da ENCTI, o que demonstra a sua interconexão com iniciativas mais amplas de desenvolvimento sustentável.

PROPOSTA 3 - DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *recurso Hídricos; CTI para Gestão Ambiental; Tecnologias Ambientais; Mudanças Climáticas; Estratégias em Bioeconomia; Formação de Assessores em CTI.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; (IV) **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação; (VI) Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; (VII) Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; e (VIII) Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País.
- **Relevância:** esta iniciativa prevê uma resposta aos desafios impostos pelas mudanças climáticas, reconhecendo a água como um recurso estratégico vital para o desenvolvimento sustentável e econômico. Justifica-se pela urgência em endereçar a dificuldade de acesso a saneamento e a gestão eficiente da água, particularmente em regiões como Santa Catarina, que é drasticamente afetada por eventos climáticos extremos. Ao fomentar a formação de especialistas na área e investir em pesquisa e inovação, busca-se aprimorar o gerenciamento dos recursos hídricos diante dos efeitos agravantes das mudanças climáticas.
- **Beneficiários:** são transversais, abrangendo setores acadêmico, empresarial, civil e governamental, desde níveis municipais a federais.
- **Responsáveis:** os responsáveis pelo desenvolvimento e implantação da proposta são igualmente diversificados, incluindo parcerias entre o meio acadêmico, empresas e governos.
- **Métricas:** (i) Número de recursos humanos formados; (ii) Número de Programas de Pesquisas desenvolvidas; (iii) Recursos financeiros Investidos; e (iv) Número de spin-offs e startups focadas em recursos hídricos.
- **Observações:** adicionalmente, sugere-se desenvolver estratégias de bioeconomia e formar assessores científicos para negociações ambientais globais e lembra a relação da Proposta com as demais contribuições ligadas a mudanças climáticas, enfatizando a oportunidade para que CTI seja fator de resolução de problemas em todas as áreas.

PROPOSTA 4 - QUALIFICAR A FORMAÇÃO BÁSICA POR MEIO DE METODOLOGIAS QUE DESENVOLVAM O RACIOCÍNIO LÓGICO

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *formação Básica; Ensino de Pensamento Lógico; Metodologias de Ensino; Formação de Docentes; STEM; Formação em Ciências Exatas.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; e (V) Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI.
- **Relevância:** a iniciativa foca em enriquecer a formação básica através do aprimoramento do raciocínio lógico, essencial para o desenvolvimento crítico e analítico dos estudantes. Reconhece-se que fortalecer a base educacional nessa área é um investimento estratégico na capacitação de recursos humanos qualificados para os desafios futuros em campos científicos e tecnológicos. O Grupo fundamenta a necessidade desta proposta destacando a importância de programas de formação para professores especializados em lógica, a melhoria a longo prazo da qualidade dos profissionais e o estímulo ao interesse pelas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM).
- **Beneficiários:** são amplos e diversificados, abarcando a academia, o setor empresarial, a sociedade civil e impactando positivamente a formação educacional em todos os níveis governamentais.
- **Responsáveis:** excluindo o setor empresarial, o grupo reconhece a responsabilidade compartilhada entre os demais setores para a implementação e sucesso da proposta.
- **Métrica:** (i) Número de Candidatos/Egressos em Ciências Exatas;
- **Observações:** no processo de construção coletiva, observou-se a sugestão de integrar CTI na formação básica, e mencionou-se que propostas similares já estavam em discussão em outros grupos de trabalho (GT3 e GT4), o que foi apoiado pelo grupo, indicando que uma nova proposta nesta direção não seria necessária.

PROPOSTA 5 - FOMENTAR PARCERIAS ENTRE ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL (OSC), INSTUIÇÕES DE ENSINO SUPERIO (IES) E CENTROS DE INOVAÇÃO PARA PROJETOS E PROGRAMAS DE CTI

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *parceria Multissetorial; Fomento a Parcerias; Relações Universidade-Empresas; Relações Universidade-Sociedade; Inovação Coproduzida; Coprodução Multissetorial.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (I) Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País; (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; e (IV) **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- **Relevância:** esta proposta busca atender a necessidade urgente de superar barreiras de acesso a recursos para programas conjuntos, aproximar grupos de interesse para um esforço colaborativo, desenvolver capital humano, principalmente em comunidades vulneráveis, e incrementar o fomento para projetos de inovação e apoio a universidades. Esse esforço conjunto entre as diversas esferas do governo e entidades privadas é visto como fundamental para impulsionar o avanço em CTI. Outro aspecto a destacar é o fato de que as OSC não têm acesso ao financiamento de pesquisa e inovação. A principal contribuição aqui é incluir a organização da sociedade civil entre as que contribuem com CTI.
- **Beneficiários:** todos os setores envolvidos — acadêmico, empresarial, sociedade civil e governamental — são vistos como potenciais beneficiários.
- **Responsáveis:** como se trata de fomentar parcerias, são considerados protagonistas os governos em níveis federal, estadual e municipal.
- **Métricas:** (i) Número de Projetos Desenvolvidos; (ii) Recurso Movimentado entre os Parceiros; (iii) Produtos Alcançados; (iv) Número de Pessoas Impactadas; (v) Número de Pessoas Atendida Por Projeto.
- **Observações:** adicionalmente, foi lembrado que uma proposta similar já existe no Grupo de Trabalho 4 (GT-4), sinalizando a importância de alinhamento entre iniciativas para maximizar a eficácia.

PROPOSTA 6 - AMPLIAR O FLUXO E A DESTINAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS GOVERNAMENTAIS POR MEIO DE EDITAIS PARA PESQUISA CIENTÍFICA BÁSICA E APLICADA

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *fomento à Pesquisa Básica; Fomento à Pesquisa Aplicada; Redução de Assimetrias; Fomento ao Terceiro Setor; Fomento Baseado em Dados; Fomento Regional.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (I) Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País; (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; (V) Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI; (VI) Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; e (VII) Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial.
- **Relevância:** esta proposta endereça as necessidades de equilíbrio e de incremento na distribuição de recursos financeiros. O foco é em editais direcionados para a pesquisa científica, tanto básica quanto aplicada, com o intuito de fortalecer a infraestrutura de pesquisa do país e incentivar a inovação em múltiplas esferas do saber. A justificativa para tal iniciativa baseia-se na observação de que recursos financeiros não têm sido distribuídos de forma isonômica, contribuindo para assimetrias entre diferentes áreas do saber e regiões do país. A proposta visa também endereçar a falta de recursos destinados ao terceiro setor e ampliar o financiamento dedicado à pesquisa fundamental e aplicada.
- **Beneficiários:** a proposta beneficia a academia, empresas, sociedade civil e os governos municipais.
- **Responsáveis:** poder público nos diferentes níveis de governo - federal, estadual e municipal.
- **Métricas:** (i) Número de Editais Lançados por Regiões; (ii) Número de Editais Lançados Por Área de Saber; (iii) Quantidade de Recursos Investidos por Regiões e por Áreas do Saber.
- **Observações:** em discussões adicionais, o Grupo salientou a importância de basear a distribuição de recursos em dados concretos assim que disponíveis, reforçando o compromisso com uma alocação de fundos informada e orientada para resultados.

PROPOSTA 7 - FOMENTAR A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA ATENDER AS REDES DE ENSINO BÁSICO NAS ÁREAS DE EXATAS

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *formação de Professores do Ensino Básico; Ensino de Ciências Exatas; Melhoria do Ensino Básico; Valorização da Carreira Docente; Formação em Ciências Exatas; Formação Continuada.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; e (V) Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- **Relevância:** esta proposta direciona-se à necessidade de se formar professores qualificados para o ensino das ciências exatas na educação básica. A iniciativa visa a melhoria do ensino básico e a promoção da vocação para a docência e pesquisa, contribuindo para um sistema educacional mais robusto e capaz de incentivar o interesse nas disciplinas STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática). Ela surge da necessidade de abordar a escassez de professores motivada pela falta de incentivos, bem como da importância de proporcionar uma segunda graduação em áreas exatas e formação pedagógica complementar para profissionais STEM. Há urgência em melhorar o ensino básico e criar condições mais favoráveis para a docência, como a possibilidade de ter uma carga horária de trabalho concentrada em uma única escola. As metas de longo prazo visam a formação sustentada de docentes qualificados para responder às demandas educacionais futuras.
- **Beneficiários:** com exceção do governo federal, o alcance desta proposta beneficia os setores acadêmico, empresarial, sociedade civil e os governos municipais e estadual.
- **Responsáveis:** cabe ao setor acadêmico e aos três níveis de esfera governamental tornar esta proposta uma realidade.
- **Métricas:** (i) Número de Vagas Ociosas; (ii) Número de Vagas Preenchidas; (iii) Número de Profissionais Capacitados.
- **Observações:** não houve observações adicionais do grupo para esta proposta.

PROPOSTA 8 - AMPLIAR E QUALIFICAR O ACESSO A CTI NO ENSINO BÁSICO

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *cTI no Ensino Básico; Melhoria do Ensino Básico; Formação de Novos Cientistas; Participação Estudantil em CTI; Fomento a Eventos de CTI; Ensino de Pensamento Científico.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (II) Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI; e (III) Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais.
- **Relevância:** a proposta responde ao imperativo de formar novos cientistas e incentivar o pensamento crítico e científico desde os estágios iniciais da educação, potencializando a participação ativa dos estudantes em eventos e programas da área de CTI. A proposta é justificada pela necessidade de estimular a permanência de talentos no Brasil, oferecendo bolsas de incentivo e promovendo a inserção em programas de CTI que contribuam para a sensação de pertencimento dos estudantes à comunidade científica. Com isso, espera-se ampliar a disponibilidade de capital humano altamente qualificado no país.
- **Beneficiários:** abrangem a academia, as empresas e a sociedade civil, que serão favorecidos por uma base educacional fortalecida que fomenta o surgimento de talentos qualificados para o mercado de trabalho.
- **Responsáveis:** é compartilhada entre os diferentes níveis de governo, dos níveis municipal ao federal, reforçando a ideia de um esforço conjunto para a promoção do conhecimento científico e tecnológico.
- **Métricas:** (i) Número de Estudantes Envolvidos em Programas de CTI; (ii) Número de Bolsas de Fomento; (iii) Número de Eventos com Participação de Estudantes.
- **Observações:** entre as ações e iniciativas que exemplificam como esta proposta pode ser efetivada está o fomento à participação de estudantes em Olimpíadas Acadêmicas, pois há interesse, mas falta recursos para financiar viagem e participação das equipes.

PROPOSTA 9 - CONSOLIDAR UM SISTEMA DE GOVERNANÇA ESTADUAL PARA ÁREA DE CTI

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *governança de CTI; Política Estadual de CTI; Integração entre Atores de CTI; Avaliação de Resultados em CTI; Governança Multinível; Políticas de Compliance e Boas Práticas.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (I) Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País; (IV) **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação; e (IX) Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Relevância:** essa proposta visa integrar os diferentes níveis de gestão de CTI no Estado, de modo a permitir um alinhamento estratégico entre academia, setor empresarial, sociedade civil e os diferentes níveis de governo. O propósito é superar a fragmentação atual e otimizar o acompanhamento e desenvolvimento das ações no campo da CTI, assegurando eficácia e eficiência nas políticas implementadas. A justificativa para essa proposta baseia-se na necessidade de uma maior coesão entre os diversos atores envolvidos na área de CTI, o aprimoramento na execução de projetos, a reavaliação contínua de metas e o fortalecimento do ecossistema de CTI, particularmente no estado de Santa Catarina. Isso inclui a implementação de práticas de compliance e a adoção de uma governança multinível que permita uma avaliação crítica e sistemática dos progressos alcançados.
- **Beneficiários:** os principais beneficiários desta iniciativa serão as instituições de ensino e pesquisa, empresas inovadoras, a sociedade civil e, também, os órgãos de governo, que verão um sistema de CTI mais robusto e alinhado com as necessidades regionais e nacionais.
- **Responsáveis:** a principal responsabilidade deve-se ao governo estadual.
- **Métricas:** (i) Quantidade de Entes Envolvidos; (ii) Representatividade nas Atividades de Governança; (iii) Número de Entregas Realizadas.
- **Observações:** não houve observações adicionais do grupo para esta proposta.

PROPOSTA 10 - DESENVOLVER E IMPLANTAR PROGRAMA NACIONAL DE ATRAÇÃO E RETENÇÃO DE TALENTOS EM CTI

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *atração de Talentos em CTI; Retenção de Talentos em CTI; Bolsas para Fixação de Talentos; Incentivo ao Investimento Empresarial em CTI; Maturidade Profissional em CTI; Formação de Assessores em CTI.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; e (III) Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- **Relevância:** esta proposta visa fomentar a permanência de talentos no Brasil, proporcionando um cenário atrativo para a atuação de profissionais altamente qualificados, através da implementação de bolsas de incentivo e políticas de desenvolvimento. A justificativa para esta medida decorre da estagnação de bolsas (9 anos sem aumento), a insuficiência de políticas de incentivo para a indústria e as empresas na aplicação de recursos em pesquisa e desenvolvimento, além da necessidade de diagnóstico sobre o levantamento de demandas nos setores acadêmico e empresarial e da parametrização da maturidade profissional (i.e., definição de níveis júnior, pleno e sênior) para fortalecer o setor acadêmico, público e empresarial.
- **Beneficiários:** a academia, empresas e a sociedade civil serão os principais contemplados pela proposta.
- **Responsáveis:** o protagonismo cabe aos governos, nas esferas municipal, estadual e federal.
- **Métricas:** propõe-se a utilização de parâmetros de CTI globalmente reconhecidos, tais como (i) Produção Intelectual Indexada; (ii) Produção Industrial; e (iii) H-Index para Internacionalização.
- **Observações:** o Grupo lembra que dados demonstram que cerca de 6,7 mil doutores deixaram o país nos últimos 3 anos.

PROPOSTA II - PROMOVER PARCERIAS ENTRE O SETOR PÚBLICO, PRIVADO E ACADÊMICO PARA FORTALECER A FORMAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL PARA O MERCADO DE TRABALHO

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *parceria Multissetorial; Formação Técnico-Profissional; Inserção no Mercado de Trabalho; Formação de Profissionais Qualificados; Qualificação de Oferta Profissional; Formação Continuada.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (I) Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País; (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; (III) Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**; (IV) **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação; (V) Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- **Relevância:** a proposta visa suprir uma lacuna existente entre a demanda do mercado de trabalho e a oferta de educação técnica, por meio da promoção de parcerias estratégicas. Essa colaboração é vista como crucial para o desenvolvimento econômico sustentável, capacitando trabalhadores qualificados que atendam às exigências contemporâneas do mercado. A justificativa para tal proposição assenta-se na necessidade premente de se promover uma educação técnica que esteja em consonância com as necessidades reais do setor produtivo, garantindo assim a relevância e a aplicabilidade das competências adquiridas pelos estudantes. É uma resposta direta à falta de alinhamento entre a formação oferecida e as qualificações demandadas pelas empresas, com o intuito de fortalecer a economia por meio de um trabalho qualificado e bem direcionado.
- **Beneficiários:** englobam uma gama ampla de atores: a academia, que terá maior visibilidade e aplicabilidade para seus cursos; as empresas, que se beneficiarão de mão de obra qualificada; a sociedade civil, que verá melhorias na qualidade de emprego e, consequentemente, na qualidade de vida.
- **Responsáveis:** a implementação e gestão desta proposta abrangem todas as esferas de governo - municipal, estadual e federal - evidenciando uma ação governamental integrada e multissetorial.
- **Métricas:** (i) Número de Estudantes Envolvidos em Programas De CTI; (ii) Número de Bolsa de Fomento; (iii) Número de Eventos com Participação de Estudantes; (iv) Número de Vagas em CTI Preenchidas na Região.
- **Observações:** não houve observações adicionais do grupo para esta proposta.

PROPOSTA 12 - DESENVOLVER ESTRATÉGIA DE BIOECONOMIA E DIPLOMACIA CIENTÍFICA PARA NEGOCIAÇÕES FRENTE AOS DESAFIOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *bioeconomia; Diplomacia Científica; Mudanças Climáticas; Metodologia para Descarbonização; Fomento à Infraestrutura; Formação de Assessores em CTI.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; (IV) **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação; (VI) Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; (VII) Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; e (VIII) Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- **Relevância:** esta proposta visa enfrentar os impactos das mudanças climáticas e seus efeitos multifacetados, propondo uma agenda integrada para desenvolvimento econômico sustentável. Os principais argumentos que justificam a proposta incluem a necessidade urgente de uma metodologia robusta para estabelecer novas economias verdes, políticas de descarbonização e impulso à bioindústria. Há carência de fomento específico a projetos de infraestrutura em Santa Catarina. Além disso, há vulnerabilidade no Estado a eventos climáticos extremos. A estratégia é também uma resposta proativa à demanda por infraestrutura resiliente e por uma transição energética mais limpa e sustentável, com impactos esperados na transição energética, oceanos, redução e mitigação de gases de efeito estufa. Outra estratégia mencionada está na formação de futuros assessores científicos para negociações em agendas de diplomacia científica frente aos desafios das mudanças climáticas
- **Beneficiários:** a proposta destina-se a beneficiar uma ampla gama de stakeholders, incluindo a academia, o setor empresarial e os governos em todos os níveis, com exceção da sociedade civil, que, embora não esteja diretamente envolvida na implementação, será beneficiada indiretamente pelos resultados.
- **Responsáveis:** considera-se que, à exceção da sociedade civil organizada, a proposta é de responsabilidade de todos os demais setores.
- **Métricas:** (i) Aumentar O Número De Recursos Humanos Formados Na Área; (ii) Recursos Financeiros Público E Privado; e (iii) Número de Novas Economias Verde, Descarbonização e Bioindústria.
- **Observações:** não houve observações adicionais do grupo para esta proposta.

PROPOSTA 13 - DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS AO ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO ESTADO DE SANTA CATARINA

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *mudanças Climáticas; Fomento à Infraestrutura; Gestão de Riscos Climáticas; Ações Preventivas às Mudanças Climáticas; Formação de Assessores em CTI; Inovação Verde.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui para os seguintes objetivos do Eixo I: (I) Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País; (II) Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI; (IV) **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação; (VI) Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; (VII) Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; (VIII) Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- **Relevância:** a proposta visa endereçar as necessidades específicas do Estado de Santa Catarina, frequentemente afetado por eventos climáticos severos, e busca mitigar os impactos adversos das mudanças climáticas. A justificativa central para a proposta é a necessidade de superar obstáculos no acesso a recursos externos para infraestrutura e projetos que enfrentem as consequências das mudanças climáticas. Além disso, destaca-se a urgência em desenvolver uma gestão de riscos eficiente para ações preventivas e contingenciais.
- **Beneficiários:** a proposta destina-se a beneficiar uma ampla gama de stakeholders, incluindo a academia, o setor empresarial e os governos em todos os níveis, com exceção da sociedade civil, que, embora não esteja diretamente envolvida na implementação, será beneficiada indiretamente pelos resultados.
- **Responsáveis:** considera-se que, à exceção da sociedade civil organizada, a proposta é de responsabilidade de todos os demais setores.
- **Métricas:** (i) Número de Recursos Humanos Formados na Área; (ii) Número de Programas de pesquisas Envolvidas; (iii) Recursos Financeiros Investidos; (iv) Número de spin-off e startups na Área de Mudanças Climáticas.
- **Observações:** não houve observações adicionais do grupo para esta proposta.

SUGESTÕES RECEBIDAS PARA O EIXO I

Previamente à realização da VII CECTI, a SCTI tornou disponível no site da Conferência (<https://www.conferenciacti.sc.gov.br/>) um formulário para o envio de sugestões à ENCTI. Assim como as Propostas elaboradas pelos GTs, as sugestões encaminhadas individualmente refletem contribuições à CNCTI e a seus eixos.

Contudo, essas contribuições individuais não se caracterizam como Propostas, pois não atendem as diretrizes do Modelo CECTI previamente acordadas (i.e., não são resultado de discussão e coprodução multissetorial e não estão completas quanto ao detalhamento solicitado – conforme descrito na Figura 1).

No Anexo II deste documento consta a análise do perfil dos autores de sugestões encaminhadas pelo site da VII CECTI. Especificamente com relação ao Eixo I, houve o envio de 8 (oito) sugestões, com contexto em todos os objetivos do Eixo I, conforme ilustrado na Figura 2.



Figura 2 – Distribuição das sugestões recebidas na CECTI por Objetivo do Eixo I da ENCTI.

O conteúdo das sugestões ao Eixo I está, na íntegra, no Anexo 2. Uma análise das mesmas permite concluir que houve contribuições nos seguintes temas:

- **Legislação de Incentivos Fiscais:** Proposta de uma lei estadual para uniformizar as legislações municipais de incentivos fiscais, criando parâmetros mínimos aceitáveis para que os municípios possam integrar o sistema de inovação.
- **Internacionalização de Empresas Tecnológicas:** Integração das ações entre diferentes atores em múltiplos níveis para promover a internacionalização de empresas focadas em tecnologia e inovação.
- **Política de Inovação em Empresas Públicas:** Desenvolvimento de um plano para implementar políticas de inovação em empresas públicas, com ênfase em mudança cultural para inovação e tecnologia.

- **Tecnologia na Odontologia:** Adoção de um modelo preventivo e de acompanhamento a longo prazo das necessidades odontológicas, utilizando tecnologias avançadas e inteligência artificial para promover a saúde bucal.
- **Digitalização Governamental:** Criação da plataforma E-Gov para digitalizar processos governamentais, facilitando a gestão e o acesso a serviços públicos.
- **Fortalecimento da FAPESC:** Aumento do orçamento da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC) para 1% da receita líquida do estado, expansão dos programas de bolsas e incentivo à pesquisa em áreas estratégicas como saúde, agricultura e TIC.
- **Apoio Financeiro à Educação e Pesquisa:** Reforço no financiamento a instituições de ensino, pesquisa e extensão, incentivando o desenvolvimento de ecossistemas locais de inovação.
- **Incentivo à Formação em Engenharias:** Maior incentivo à formação de profissionais nas ciências exatas, especialmente em engenharia, para atender às demandas futuras do mercado e da inovação tecnológica.

Como se pode verificar, são sugestões que visam integrar esforços para desenvolver um ambiente mais inovador e tecnologicamente avançado, promovendo o crescimento sustentável e a competitividade global.

CONCLUSÕES

Para o alcance dos 9 Objetivos do Eixo I da ENCTI, o Grupo de Trabalho multissetorial, convidado para participar da VII CECTI, elaborou 13 (treze) Propostas a serem encaminhadas à 5ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CNCTI).

Estas propostas foram elaboradas não apenas com base nas necessidades específicas do Estado, mas também visam contribuir com a Ciência, a Tecnologia e a Inovação em nível nacional. Especificamente em relação ao Eixo I da ENCTI as Propostas da VII CECTI para a recuperação, expansão e consolidação do SNCTI visam contribuir nas seguintes dimensões de CTI:

- **Integração e Modernização:** várias propostas visam integrar e modernizar a infraestrutura existente para pesquisa e desenvolvimento. Por exemplo, a criação de um portal único para informações e a formação de um sistema de governança estadual para CTI pretendem unificar e otimizar o acesso a recursos, alinhando-se ao objetivo de modernizar a infraestrutura de P&D e inovação do país.
- **Capacitação de Recursos Humanos:** a capacitação e a formação de recursos humanos em ciência, tecnologia e inovação são temas recorrentes. Propostas que focam na formação básica, na capacitação de professores para ciências exatas, e no desenvolvimento de estratégias de bioeconomia e diplomacia científica, por exemplo, visam ampliar a base de talentos qualificados no Brasil, contribuindo diretamente para os objetivos de formação de capital humano e atração de talentos.

- **Redução de Assimetrias:** o objetivo de reduzir assimetrias regionais é abordado por meio da criação de observatórios de CTI estaduais e o desenvolvimento de estratégias voltadas para a gestão de recursos hídricos. Tais iniciativas pretendem equalizar o acesso às oportunidades de CTI em todo o território nacional, promovendo uma distribuição mais equânime de recursos e capacidades.
- **Fomento à Pesquisa e Inovação:** incrementar o fluxo e a destinação de recursos financeiros por meio de editais para pesquisa científica básica e aplicada, assim como promover parcerias entre setores público, privado e acadêmico para fortalecer a formação técnico-profissional, são propostas que respondem diretamente ao avanço das fronteiras do conhecimento e ao desenvolvimento de tecnologias inovadoras.
- **Governança e Políticas Públicas:** a consolidação de um sistema de governança e a implementação de políticas públicas eficazes são enfatizadas para assegurar que as ações e projetos de CTI sejam implementados de forma coesa e eficiente. Isso está alinhado ao objetivo de consolidar um arcabouço legal e de políticas que sustentem as atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação.
- **Impacto Ambiental e Sustentabilidade:** estratégias voltadas para o enfrentamento das mudanças climáticas, incluindo o desenvolvimento de uma bioeconomia e a gestão de riscos climáticos, refletem uma preocupação com a sustentabilidade e o uso responsável dos recursos naturais, contribuindo para os objetivos de aproveitamento do potencial da biodiversidade nacional e o desenvolvimento sustentável.

Em suma, as 13 propostas elaboradas na VII CECTI foram abrangentes a todos os objetivos do Eixo I da ENCTI, com potencial de servir a seu planejamento estratégico e à melhoria e expansão do SNCTI no Brasil. Estas iniciativas coletivas não apenas endereçam desafios específicos, mas também visam o fortalecimento da infraestrutura nacional de ciência, tecnologia e inovação de maneira inclusiva e sustentável.

ANEXO I: PROPOSTAS ORIGINAIS ELABORADAS NA VII CECTI

Neste Anexo estão os quadros originais criados pelo Grupo de Trabalho durante as sessões da CECTI, organizados por ordem de proposição.

PROPOSTA I: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

Quadro de Propostas a CECTI	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País;</p> <p><input type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI;</p> <p><input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;</p> <p><input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;</p> <p><input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.</p> <p><input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo</p>	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>01</p>
	<p>PROPOSTA INTEGRAR EM PORTAL ÚNICO INFORMAÇÕES RELATIVAS A CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <p><input type="checkbox"/> FACILITAR O ACESSO A INFORMAÇÕES MULTISSECTORIAIS E DAS TRÊS ESFERAS DE GOVERNO;</p> <p><input type="checkbox"/> ASSEGURAR INFORMAÇÕES DE QUALIDADE E ATUALIZADAS;</p> <p><input type="checkbox"/> PROJETOS E AÇÕES MAIS ASSERTIVAS;</p> <p><input type="checkbox"/> FORTALECER AS PESQUISAS;</p> <p><input type="checkbox"/> NECESSIDADE DE FACILITAR O ACESSO AOS EDITAIS DE FOMENTO.</p>	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE PORTAIS INTEGRADOS;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE ACESSOS;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE MENÇÕES DO PORTAL EM PESQUISAS REALIZADAS.</p>	



MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
- II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
- III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
- VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
- VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

01

PROPOSTA


INTEGRAR EM PORTAL ÚNICO INFORMAÇÕES RELATIVAS A CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

- SUGESTÃO DA RETIRADA DE INSTITUCIONAL E DEIXAR SOMENTE INFORMAÇÕES LEGAIS DO TÍTULO DA PROPOSTA;**
- INCLUIR OS EDITAIS DE FOMENTO VOLTADOS PARA A ÁREA;**
- TODOS QUE ESTAVAM NO GRUPO CONCORDARAM COM AS MODIFICAÇÕES;**
- O GRUPO ORIGINAL DEFINIU PELA MANUTENÇÃO DE INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS NO PORTAL, RELATIVAS A EDITAIS, INSTRUMENTOS E MECANISMOS DE CTI ORGANIZADOS SEMANTICAMENTE.**

PROPOSTA 2: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País; <input type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI; <input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais; <input type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação; <input checked="" type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI; <input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; <input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; <input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País; <input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação. <input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo 	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>02</p>
	<p>PROPOSTA CRIAR OBSERVATÓRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESTADUAL</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input type="checkbox"/> Governo Municipal <input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input type="checkbox"/> Sociedade <input type="checkbox"/> Governo Nacional 	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ESTABELECEER DIAGNÓSTICO MULTISSETORIAL DE CTI CONSIDERANDO A TOTALIDADE DOS MUNICÍPIOS; <input type="checkbox"/> DEFINIR PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DOS ATORES PARA SUBSIDIAR POLÍTICAS PÚBLICAS MAIS ASSERTIVAS E SUSTENTÁVEIS; <input type="checkbox"/> REDUZIR ASSIMETRIAS REGIONAIS POR MEIO DE POLÍTICAS PÚBLICAS ESTRUTURANTES; <input type="checkbox"/> INTEGRAR INFORMAÇÕES PARA RANKING DE COMPETITIVIDADE GOVERNAMENTAIS; <input type="checkbox"/> DISPONIBILIZAR ACESSO QUALIFICADO AOS MICRODADOS. 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NÚMERO DE MUNICÍPIOS INCLUÍDOS; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE DADOS COMPILADOS; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE INDICADORES; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE PROJETOS, PROGRAMAS E POLÍTICAS PÚBLICAS IMPLEMENTADAS. 	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
- II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
- III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
- VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
- VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

02

PROPOSTA


CRIAR OBSERVATÓRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESTADUAL

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

- ENVOLVER LIDERANÇAS LOCAIS NA CONSTRUÇÃO E NA GESTÃO DO OBSERVATÓRIO;
- ENVOLVER A COMUNIDADE PROMOVEDO A DIVERSIDADE E A INCLUSÃO;
- OBSERVATÓRIO PROPOSTO NO EIXO 1 CONVERGE COM AÇÕES DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL PROPOSTA NO EIXO 4.

PROPOSTA 3: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País; <input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI; <input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais; <input checked="" type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação; <input type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI; <input checked="" type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; <input checked="" type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; <input checked="" type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País; <input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação. <input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo 	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>03</p>
	<p>PROPOSTA DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ÁGUA É O PRINCIPAL RECURSO ESTRATÉGICO PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL; <input type="checkbox"/> DIFICULDADE DE ACESSO A RECURSOS EXTERNOS EM PROJETOS DE SANEAMENTO NO ESTADO; <input type="checkbox"/> SANTA CATARINA É UM ESTADO BASTANTE IMPACTADO POR EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS; <input type="checkbox"/> CONSIDERANDO TAMBÉM OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS. 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NÚMERO DE RECURSOS HUMANOS FORMADOS NA ÁREA; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE PROGRAMAS DE PESQUISAS ENVOLVIDAS; <input type="checkbox"/> RECURSOS FINANCEIROS INVESTIDOS; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE SPIN-OFF E STARTUPS NA ÁREA DE RECURSOS HÍDRICOS. 	


Quadro de Propostas a CECTI



- OBJETIVOS DO EIXO** Contextos da proposta
- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
 - II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
 - III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
 - IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
 - V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
 - VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
 - VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
 - VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
 - IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
 - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.	03
PROPOSTA DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	
<p>OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> REORGANIZAR A PROPOSTA PARA: <i>DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS</i>; <input type="checkbox"/> CONSIDERAR AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS; <input type="checkbox"/> FOI QUESTIONADA A ABRANGÊNCIA DA DISCUSSÃO VOLTADA A OUTROS TEMAS ONDE FOI ESCLARECIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE CRIAR OPORTUNIDADES DE CTI PARA RESOLVER PROBLEMAS DA GESTÃO DE TODAS AS ÁREAS; <input type="checkbox"/> DESENVOLVER ESTRATÉGIA DE BIOECONOMIA E FORMAÇÃO DE ASSESSORES CIENTÍFICOS PARA NEGOCIAÇÕES FRENTE AOS DESAFIOS DO CLIMA. 	

PROPOSTA 4: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País; <input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI; <input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais; <input type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação; <input checked="" type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI; <input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; <input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; <input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País; <input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação. <input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo 	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>04</p>
	<p>PROPOSTA QUALIFICAR A FORMAÇÃO BÁSICA POR MEIO DE METODOLOGIAS QUE DESENVOLVAM O RACIOCÍNIO LÓGICO</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NECESSIDADE DE PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÓGICA; <input type="checkbox"/> MELHORAR A QUALIDADE DOS PROFISSIONAIS NO LONGO PRAZO; <input type="checkbox"/> ESTIMULAR O INTERESSE NAS ÁREAS DE "STEM". 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NÚMERO DE CANDIDATOS/EGRESSOS NA ÁREA DE EXATAS; 	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
- II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
- III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
- VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
- VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

04

PROPOSTA


QUALIFICAR A FORMAÇÃO BÁSICA POR MEIO DE METODOLOGIAS QUE DESENVOLVAM O RACIOCÍNIO LÓGICO

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

- SUGESTÃO DE NOVA PROPOSTA DE INCLUSÃO DE CTI NA FORMAÇÃO BÁSICA;
- JÁ HÁ NO GT3 E GT4 UMA PROPOSTA SIMILAR A ESTA A QUAL FOI APOIADA PELO GRUPO NÃO NECESSITANDO DE NOVA PROPOSTA.

PROPOSTA 5: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI;</p> <p><input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação;</p> <p><input type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI;</p> <p><input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;</p> <p><input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;</p> <p><input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País;</p> <p><input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.</p> <p><input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo</p>	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>05</p>
	<p>PROPOSTA FOMENTAR PARCERIAS ENTRE OSC, IES E CENTROS DE INOVAÇÃO PARA PROJETOS E PROGRAMAS DE CTI</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <p><input type="checkbox"/> FALTA DE ACESSO A RECURSOS PARA PROGRAMAS CONJUNTOS;</p> <p><input type="checkbox"/> NECESSIDADE DE APROXIMAÇÃO ENTRE GRUPOS DE INTERESSE;</p> <p><input type="checkbox"/> DESENVOLVIMENTO DE CAPITAL HUMANO PARA COMUNIDADES VULNERÁVEIS;</p> <p><input type="checkbox"/> FALTA DE FOMENTO PARA PROJETOS DE INOVAÇÃO EM PARCERIAS COM OSC;</p> <p><input type="checkbox"/> DIFICULDADE DE FOMENTO PARA UNIVERSIDADES.</p>	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE PROJETOS DESENVOLVIDOS;</p> <p><input type="checkbox"/> RECURSO MOVIMENTADO ENTRE OS PARCEIROS;</p> <p><input type="checkbox"/> PRODUTOS ALCANÇADOS;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE PESSOAS IMPACTADAS;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE PESSOAS ATENDIDA POR PROJETO.</p>	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



- OBJETIVOS DO EIXO**
- Contextos da proposta
- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
 - II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
 - III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
 - IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
 - V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
 - VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
 - VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
 - VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
 - IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
 - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

05


PROPOSTA
FOMENTAR PARCERIAS ENTRE OSC, IES E CENTROS DE INOVAÇÃO PARA PROJETOS E PROGRAMAS DE CTI

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

- ESTA PROPOSTA ESTÁ CONSOANTE COM A PROPOSTA DISCUTIDA NO GT4.

PROPOSTA 6: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI;</p> <p><input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais;</p> <p><input type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;</p> <p><input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País;</p> <p><input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.</p> <p><input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo</p>	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>06</p>
	<p>PROPOSTA AMPLIAR O FLUXO E A DESTINAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS GOVERNAMENTAIS POR MEIO DE EDITAIS PARA PESQUISA CIENTÍFICA BÁSICA E APLICADA</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <p><input type="checkbox"/> FALTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORMA ISONÔMICA DE RECURSOS FINANCEIROS;</p> <p><input type="checkbox"/> REDUÇÃO DAS ASSIMETRIAS POR ÁREA DO SABER E POR REGIÕES;</p> <p><input type="checkbox"/> NÃO HÁ DESTINAÇÃO DE RECURSOS PARA O TERCEIRO SETOR;</p> <p><input type="checkbox"/> FALTA DE RECURSOS FINANCEIROS PARA PESQUISA CIENTÍFICA BÁSICA E APLICADA.</p>	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE EDITAIS LANÇADOS POR REGIÕES;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE EDITAIS LANÇADOS POR ÁREA DE SABER;</p> <p><input type="checkbox"/> QUANTIDADE DE RECURSO INVESTIDO POR REGIÕES E ÁREAS DO SABER.</p>	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
- II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
- III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
- VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
- VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

06

PROPOSTA


AMPLIAR O FLUXO E A DESTINAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS GOVERNAMENTAIS POR MEIO DE EDITAIS PARA PESQUISA CIENTÍFICA BÁSICA E APLICADA

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

- QUANDO HOUVER OS DADOS, DAR PREFERÊNCIA PARA DISTRIBUIÇÃO BASEADA EM DADOS.

PROPOSTA 7: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País; <input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI; <input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais; <input type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação; <input checked="" type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI; <input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; <input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; <input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País; <input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação. <input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo 	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>07</p>
	<p>PROPOSTA FOMENTAR A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA ATENDER AS REDES DE ENSINO BÁSICO NAS ÁREAS DE EXATAS</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input type="checkbox"/> Governo Nacional 	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AUSÊNCIA DE PROFESSORES PELA FALTA DE INCENTIVOS PARA VOCAÇÃO A DOCÊNCIA E A PESQUISA; <input type="checkbox"/> NECESSIDADE DE MELHORIA DO ENSINO PÚBLICO NA EDUCAÇÃO BÁSICA; <input type="checkbox"/> INCENTIVAR A SEGUNDA GRADUAÇÃO NA ÁREA DE EXATAS; <input type="checkbox"/> OPORTUNIZAR AOS PROFISSIONAIS DAS DIVERSAS ÁREAS DE "STEM", FORMAÇÃO PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR E CONTINUADA A GRADUAÇÃO PARA MELHOR ATENDER O ENSINO BÁSICO; <input type="checkbox"/> NECESSIDADE DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA ÁREA DE EXATAS DE CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO; <input type="checkbox"/> PROPORCIONAR MELHORES CONDIÇÕES PARA A DOCÊNCIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA (EX. CARGA HORÁRIA DE TRABALHO NA MESMA ESCOLA). 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NÚMERO DE VAGAS OCIOSAS; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE VAGAS PREENCHIDAS; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS. 	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



- OBJETIVOS DO EIXO**
- Contextos da proposta
- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
 - II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
 - III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
 - IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
 - V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
 - VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
 - VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
 - VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
 - IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
 - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

07


PROPOSTA

FOMENTAR A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA ATENDER AS REDES DE ENSINO BÁSICO NAS ÁREAS DE EXATAS

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

PROPOSTA 8: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais;</p> <p><input type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação;</p> <p><input type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI;</p> <p><input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;</p> <p><input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;</p> <p><input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País;</p> <p><input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.</p> <p><input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo</p>	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>08</p>
	<p>PROPOSTA</p> <p>AMPLIAR E QUALIFICAR O ACESSO A CTI NO ENSINO BÁSICO</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - INCENTIVAR A FORMAÇÃO DE NOVOS CIENTISTAS; - INCENTIVAR A FORMAÇÃO DO PENSAMENTO CIENTIFICO NO ENSINO BÁSICO; - ESTIMULAR A PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES DA REDE DE ENSINO EM EVENTOS NA ÁREA DE CTI; - FINANCIAR A PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES DA REDE DE ENSINO EM EVENTOS NA ÁREA DE CTI; - FOMENTAR A PERMANÊNCIA DE TALENTOS PARA ATUAREM NO BRASIL POR MEIO DE BOLSAS DE INCENTIVO; - PROMOVER A INSERÇÃO EM PROGRAMAS DE CTI (PERTENCIMENTO); - AMPLIAR A DISPONIBILIDADE DE CAPITAL HUMANO PARA O MERCADO DE TRABALHO. 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE ESTUDANTES ENVOLVIDOS EM PROGRAMAS DE CTI;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE BOLSA DE FOMENTO;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE EVENTOS COM PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES.</p>	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
- II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
- III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
- VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
- VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

08

PROPOSTA


AMPLIAR E QUALIFICAR O ACESSO A CTI NO ENSINO BÁSICO

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

...

PROPOSTA 9: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País;</p> <p><input type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI;</p> <p><input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação;</p> <p><input type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI;</p> <p><input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;</p> <p><input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;</p> <p><input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.</p> <p><input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo</p>	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>09</p>
	<p>PROPOSTA CONSOLIDAR UM SISTEMA DE GOVERNANÇA ESTADUAL PARA ÁREA DE CTI</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input type="checkbox"/> Governo Municipal</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual</p> <p><input type="checkbox"/> Sociedade <input type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - FALTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE OS ATORES; - ACOMPANHAMENTO DE INICIATIVAS PLANEJADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DA ÁREA CTI; - AVALIAR PROBLEMAS DE EXECUÇÃO E REAVALIAR METAS; - IMPULSIONAR O FORTALECIMENTO DO ECOSISTEMA DE CTI DE SC; - ATENDIMENTO A POLÍTICAS DE COMPLIANCE/BOAS PRÁTICAS; - NECESSIDADE DE AVALIAR A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA GOVERNANÇA MULTINÍVEL. 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <p><input type="checkbox"/> QUANTIDADE DE ENTES ENVOLVIDOS;</p> <p><input type="checkbox"/> REPRESENTATIVIDADE E NAS ATIVIDADES DE GOVERNANÇA;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE ENTREGAS REALIZADAS.</p>	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
- II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
- III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
- VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
- VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

09

PROPOSTA


CONSOLIDAR UM SISTEMA DE GOVERNANÇA ESTADUAL PARA ÁREA DE CTI

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

...

PROPOSTA 10: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País; <input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI; <input checked="" type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais; <input type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação; <input type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI; <input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; <input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; <input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País; <input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação. <input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo 	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>10</p>
	<p>PROPOSTA DESENVOLVER E IMPLANTAR PROGRAMA NACIONAL DE ATRAÇÃO E RETENÇÃO DE TALENTOS EM CTI</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input type="checkbox"/> Governo Nacional 	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> FOMENTAR A PERMANÊNCIA DE TALENTOS PARA ATUAREM NO BRASIL POR MEIO DE BOLSAS DE INCENTIVO; <input type="checkbox"/> BOLSAS FICARAM 9 ANOS CONGELADAS; <input type="checkbox"/> FALTA DE POLÍTICAS PARA INCENTIVO A INDÚSTRIA E AS EMPRESAS NA APLICAÇÃO DE RECURSOS; <input type="checkbox"/> DESENVOLVER UM DIAGNÓSTICO DE NECESSIDADES PARA O SETOR ACADÊMICO, PÚBLICO E EMPRESARIAL; <input type="checkbox"/> REALIZAR A PARAMETRIZAÇÃO DA MATURIDADE PROFISSIONAL JÚNIOR, PLENO E SÊNIOR (POR ÁREA DE CONHECIMENTO OU SEGMENTO INDUSTRIAL); <input type="checkbox"/> NECESSIDADES DE POLÍTICAS PÚBLICAS COM EVIDÊNCIA CIENTÍFICA (EX. ASSESSOR CIENTÍFICO). 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> UTILIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE CTI GLOBALMENTE RECONHECIDOS: PRODUÇÃO INTELLECTUAL INDEXADA E/OU INDUSTRIAL; H-INDEX, INTERNACIONALIZAÇÃO. 	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



- OBJETIVOS DO EIXO**
Contextos da proposta
- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
 - II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
 - III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
 - IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
 - V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
 - VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
 - VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
 - VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
 - IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
 - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

10


PROPOSTA
DESENVOLVER E IMPLANTAR PROGRAMA NACIONAL DE ATRAÇÃO E RETENÇÃO DE TALENTOS EM CTI

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

- DADOS DEMONSTRAM QUE 6,7 MIL DOUTORES DEIXARAM O PAÍS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.**

PROPOSTA II: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI;</p> <p><input type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;</p> <p><input type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;</p> <p><input type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País;</p> <p><input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.</p> <p><input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo</p>	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>11</p>
	<p>PROPOSTA PROMOVER PARCERIAS ENTRE O SETOR PÚBLICO, PRIVADO E ACADÊMICO PARA FORTALECER A FORMAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL PARA O MERCADO DE TRABALHO</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <p><input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <p><input type="checkbox"/> NECESSIDADE DE FORTALECER OS CURSOS TÉCNICOS POR MEIO DA DIVULGAÇÃO E INCENTIVO;</p> <p><input type="checkbox"/> FALTA DE CONVERGÊNCIA DE NECESSIDADE DO MERCADO DE TRABALHO E OFERTAS;</p> <p><input type="checkbox"/> FORTALECER A ECONOMIA POR MEIO DE TRABALHO QUALIFICADO.</p>	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE ESTUDANTES ENVOLVIDOS EM PROGRAMAS DE CTI;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE BOLSA DE FOMENTO;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE EVENTOS COM PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES.</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE VAGAS EM CTI PREENCHIDAS NA REGIÃO.</p>	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



- OBJETIVOS DO EIXO**
- Contextos da proposta
- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
 - II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
 - III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
 - IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
 - V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
 - VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
 - VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
 - VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
 - IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
 - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

11


PROPOSTA

PROMOVER PARCERIAS ENTRE O SETOR PÚBLICO, PRIVADO E ACADÊMICO PARA FORTALECER A FORMAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL PARA O MERCADO DE TRABALHO

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

PROPOSTA 12: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País; <input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI; <input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais; <input checked="" type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação; <input type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI; <input checked="" type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento; <input checked="" type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial; <input checked="" type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País; <input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação. <input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo 	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>12</p>
	<p>PROPOSTA DESENVOLVER ESTRATÉGIA DE BIOECONOMIA E DIPLOMACIA CIENTÍFICA PARA NEGOCIAÇÕES FRENTE AOS DESAFIOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional 	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AGENDA INTEGRATIVA DOS DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL; <input type="checkbox"/> AUSÊNCIA DE METODOLOGIA PARA ESTRUTURAÇÃO DE NOVAS ECONOMIAS VERDE, DESCARBONIZAÇÃO E BIOINDÚSTRIA; <input type="checkbox"/> CARÊNCIA DE FOMENTO DE RECURSOS INTERNOS E EXTERNOS EM PROJETOS DE INFRAESTRUTURA NO ESTADO DE SC; <input type="checkbox"/> SANTA CATARINA É UM ESTADO BASTANTE IMPACTADO POR EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS; <input type="checkbox"/> CONSIDERANDO TAMBÉM OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS, PRINCIPALMENTE NO QUE TANGE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA, OCEANOS E REDUÇÃO E MITIGAÇÃO DE GASES DO EFEITO ESTUFA; <input type="checkbox"/> FORMAR FUTUROS ASSESSORES CIENTÍFICOS PARA NEGOCIAÇÕES EM AGENDAS DE DIPLOMACIA CIENTÍFICA FRENTE AOS DESAFIOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS 	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AUMENTAR O NÚMERO DE RECURSOS HUMANOS FORMADOS NA ÁREA; <input type="checkbox"/> RECURSOS FINANCEIROS PÚBLICO E PRIVADO; <input type="checkbox"/> NÚMERO DE NOVAS ECONOMIAS VERDE, DESCARBONIZAÇÃO E BIOINDÚSTRIA. 	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo I da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



- OBJETIVOS DO EIXO**
Contextos da proposta
- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
 - II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
 - III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
 - IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
 - V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
 - VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
 - VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
 - VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
 - IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
 - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

12


PROPOSTA
DESENVOLVER ESTRATÉGIA DE BIOECONOMIA E DIPLOMACIA CIENTÍFICA PARA NEGOCIAÇÕES FRENTE AOS DESAFIOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

;

PROPOSTA 13: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA VII CECTI

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Quadro de Propostas a CECTI</p> 	<p>OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Contextos da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I - Recuperar e modernizar a infraestrutura de P&D e inovação no País;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> II - Formar e capacitar recursos humanos qualificados em CTI;</p> <p><input type="checkbox"/> III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a perda de talentos nacionais;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IV - Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação;</p> <p><input type="checkbox"/> V - Reduzir as assimetrias regionais no SNCTI;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VI - Avançar na pesquisa científica básica e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VII - Desenvolver tecnologias disruptivas e portadoras de futuro em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VIII - Aproveitar o potencial da biodiversidade nacional para o desenvolvimento sustentável do País;</p> <p><input type="checkbox"/> IX - Consolidar, implementar aperfeiçoar o arcabouço legal adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.</p> <p><input type="checkbox"/> - Sugestão de Objetivo</p>	<p>EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.</p>	<p>13</p>
	<p>PROPOSTA DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS AO ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO ESTADO DE SANTA CATARINA</p>		
	<p>BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais público-alvo da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	<p>RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Principais protagonistas da proposta</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual <input type="checkbox"/> Sociedade <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional</p>	
	<p>JUSTIFICATIVA</p> <p>Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.</p> <p><input type="checkbox"/> DIFICULDADE DE ACESSO A RECURSOS EXTERNOS EM PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO PARA ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS;</p> <p><input type="checkbox"/> SANTA CATARINA É UM ESTADO BASTANTE IMPACTADO POR EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS;</p> <p><input type="checkbox"/> CONSIDERANDO TAMBÉM OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS;</p> <p><input type="checkbox"/> GESTÃO DE RISCOS PARA AÇÕES PREVENTIVAS E CONTINGENCIAIS RELACIONADAS A MUDANÇAS CLIMÁTICAS.</p>	<p>MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO</p> <p>Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE RECURSOS HUMANOS FORMADOS NA ÁREA;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE PROGRAMAS DE PESQUISAS ENVOLVIDAS;</p> <p><input type="checkbox"/> RECURSOS FINANCEIROS INVESTIDOS;</p> <p><input type="checkbox"/> NÚMERO DE SPIN-OFF E STARTUPS NA ÁREA DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS.</p>	

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 1 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI



OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - Recuperar e modernizar a **infraestrutura de P&D e inovação** no País;
- II - Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** em CTI;
- III - Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**;
- IV - **Integrar as ações dos atores do SNCTI** nos seus variados níveis e esferas de atuação;
- V - Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI;
- VI - Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento;
- VII - Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial;
- VIII - Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País;
- IX - Consolidar, implementar e aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.
- **Sugestão de Objetivo**

EIXO 1: Recuperação, expansão e consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação.

13

PROPOSTA

DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS AO ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO ESTADO DE SANTA CATARINA

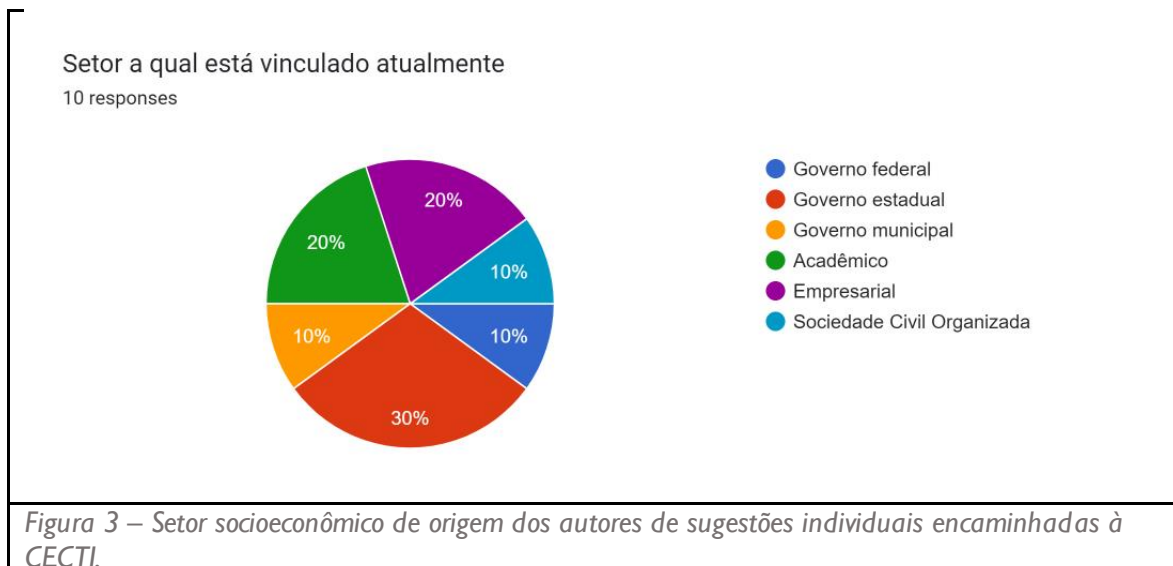
OBSERVAÇÕES

Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

ANEXO II – SUGESTÕES INDIVIDUAIS ENCAMINHADAS A VII CECTI

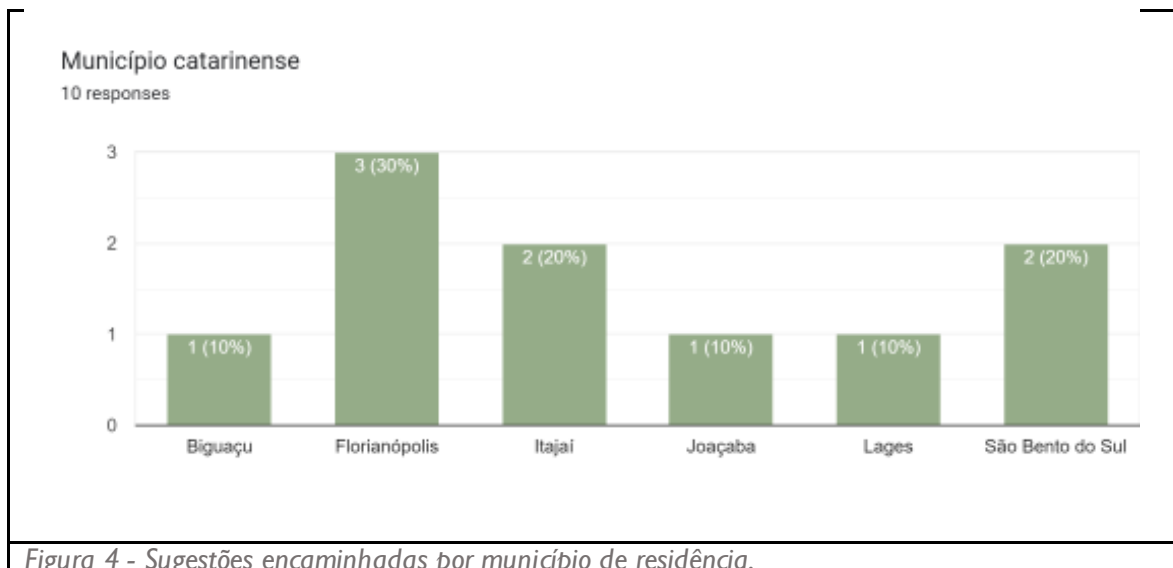
Neste Anexo estão apresentadas as análises referentes aos catarinenses que atenderam o chamado da SCTI para o envio de sugestões a ENCTI, recebidas no site da Conferência.

Na Figura 3, a seguir, está apresentada a distribuição de contribuintes com sugestões individuais à CECTI, de acordo com o setor socioeconômico de vínculo.



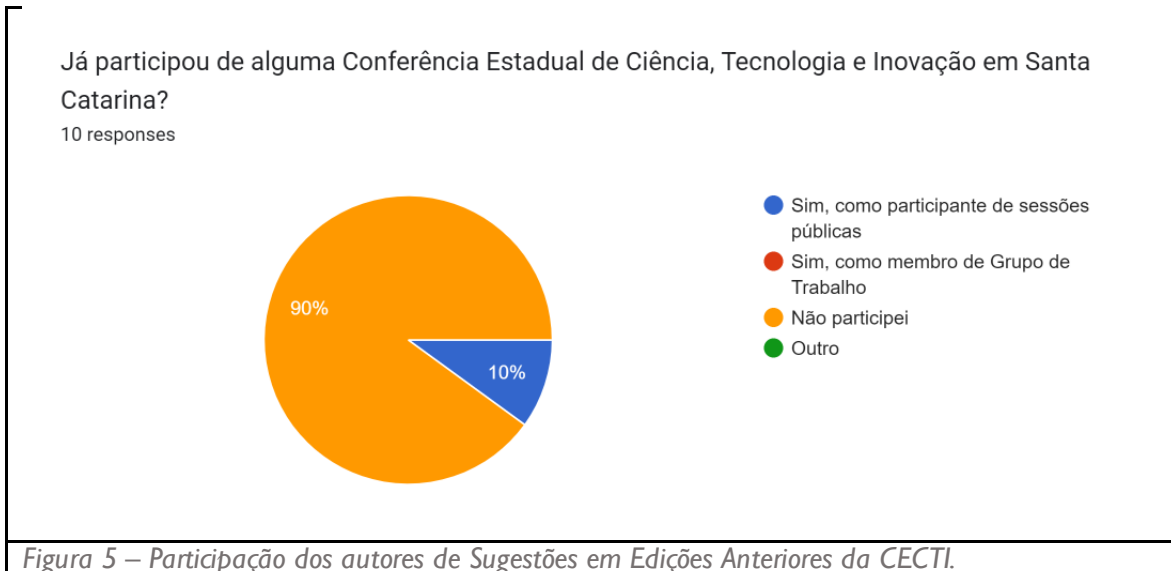
Segundo a Figura 3, o setor governamental teve 5 (cinco) autores de sugestões (sendo 3 vinculadas a entidades do governo estadual, 1 de organização do governo federal e 1 de entidade do governo municipal). Além disso, os setores acadêmico e empresarial contaram com 2 contribuintes, de cada setor, enquanto a sociedade civil organizada teve um autor de sugestão.

Na Figura 4 está a distribuição de autores de sugestões, por município de endereço.



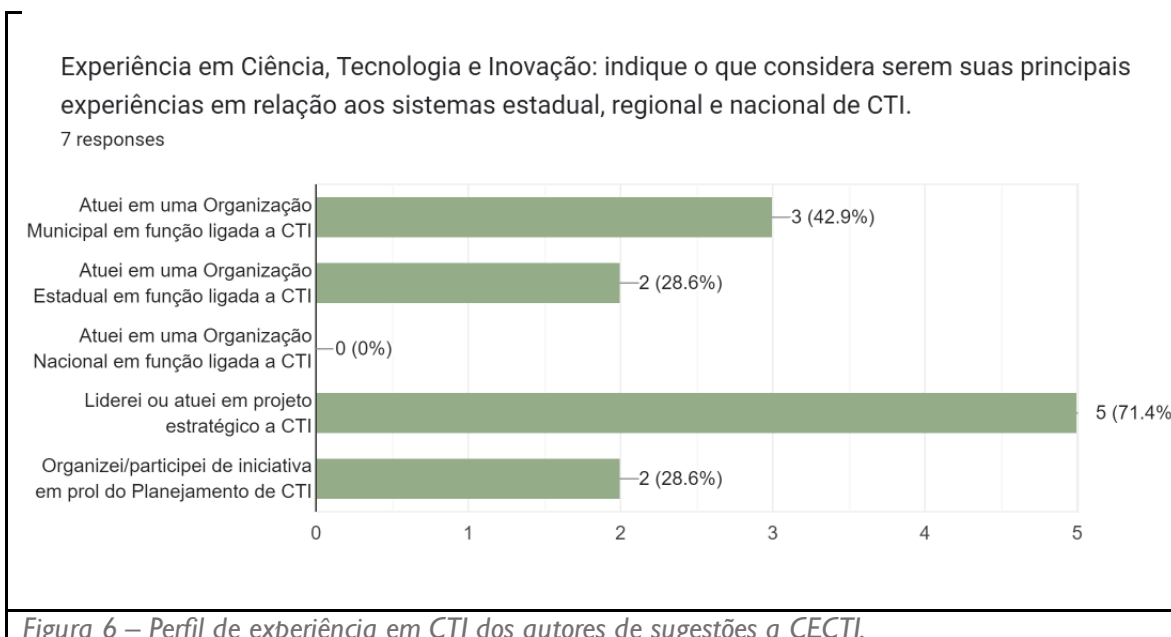
Segundo os dados na Figura 4, residem em Florianópolis 3 autores de sugestão, em São Bento do Sul e Itajaí 2 autores, cada, enquanto Biguaçu, Joaçaba e Lages tiveram 1 autor de sugestão em cada cidade.

Na Figura 5, a seguir, verifica-se o histórico de participações na CECTI dos autores de sugestões encaminhadas.



Como se pode verificar pela Figura 5, 90% dos autores não estiveram atuando em CECTIs anteriores, e apenas 1 atuou anteriormente em sessão pública da CECTI.

Na Figura 6, a seguir, verifica-se o perfil de experiência em CTI dos autores de sugestões a VII CECTI.



Como se pode verificar pela Figura 6, 71% dos autores já lideraram ou atuaram em projeto estratégico em CTI. Cerca de 43% atuaram em organização municipal em cargo relacionado a CTI, e os demais ou atuaram em organização estadual ligada a CTI (28%) ou organizaram/participaram em iniciativa de planejamento de CTI.

No Quadro 3, a seguir, estão as sugestões individuais encaminhadas a VII CECTI para o Eixo I da ENCTI.

Quadro 3 - Sugestões encaminhadas para o Eixo I da ENCTI.

- *Lei estadual criando parâmetros para que os municípios possam integrar as legislações de incentivos fiscais e possuir legislação mínima aceitável para fazer parte do sistema de inovação.*
- *Integração das ações dos atores, em variados níveis e esferas de atuação, para internacionalização de empresas de base tecnológica e de inovação.*
- *Criar o planejamento para implementação da política de inovação em empresas públicas, com foco em mudança cultural voltada para inovação e tecnologia*
- *Prevenção, a base da Tecnologia. Modelo de acompanhamento de necessidades odontológicas a longo prazo com ênfase em abordagem preventiva, e quando necessário, resolução rápida de necessidades com recursos avançados de tecnologia. Através da aplicação de levantamentos epidemiológicos, avaliar condições de saúde bucal de participantes de grupos industriais e empresariais, com promoção de ações preventivas de preservação de estruturas biológicas e geração de bem-estar a longo prazo. Com levantamento de índices de risco pessoal, encaminhamento para estruturação de aplicações preventivas de saúde. Quando selecionada necessidade individual, aplicação de restaurações de saúde por reabilitações de qualidade superior, promotoras de longevidade e motivação. Modernização de tecnologias empregadas, desenvolvimento profissional e auxiliar, atividade de pesquisa e seus resultados constantemente reavaliados, ganho de tempo de atividades com produtos e técnicas de Inteligência Artificial.*
- *Plataforma E-Gov para digitalização dos POGRES - PMGIRS - PGRS*
- *Nas áreas II e IV - Propostas de Políticas Públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação para Santa Catarina*
- *I. Fortalecimento da FAPESC:*
- *Aumentar o orçamento da FAPESC para 1% da receita líquida do Estado, em linha com a meta nacional.*
- *Criar programas de fomento à pesquisa básica e aplicada em áreas estratégicas para o desenvolvimento de Santa Catarina, como: Saúde - desenvolvimento de novos medicamentos, vacinas e tratamentos para doenças prevalentes no Estado.*
- *Agricultura - pesquisa para aumentar a produtividade e a sustentabilidade da agricultura catarinense e Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) - desenvolvimento de novas tecnologias para a indústria 4.0. Ampliando assim, o alcance dos programas de bolsa da FAPESC para atrair e reter talentos em Santa Catarina.*
- *Reforço no aporte financeiro às instituições que tenham como principal objetivo o desenvolvimento do Ensino, Pesquisa e Extensão a exemplo dos institutos federais de educação no âmbito do governo federal. Incentivar e auxiliar no desenvolvimento de ecossistemas locais e regionais de inovação. Incentivo e cobrança para que os municípios desenvolvam e apliquem leis sobre CTI.*
- *Precisamos de mais incentivo à formação de Profissionais nas da exata principalmente na área das engenharias.*