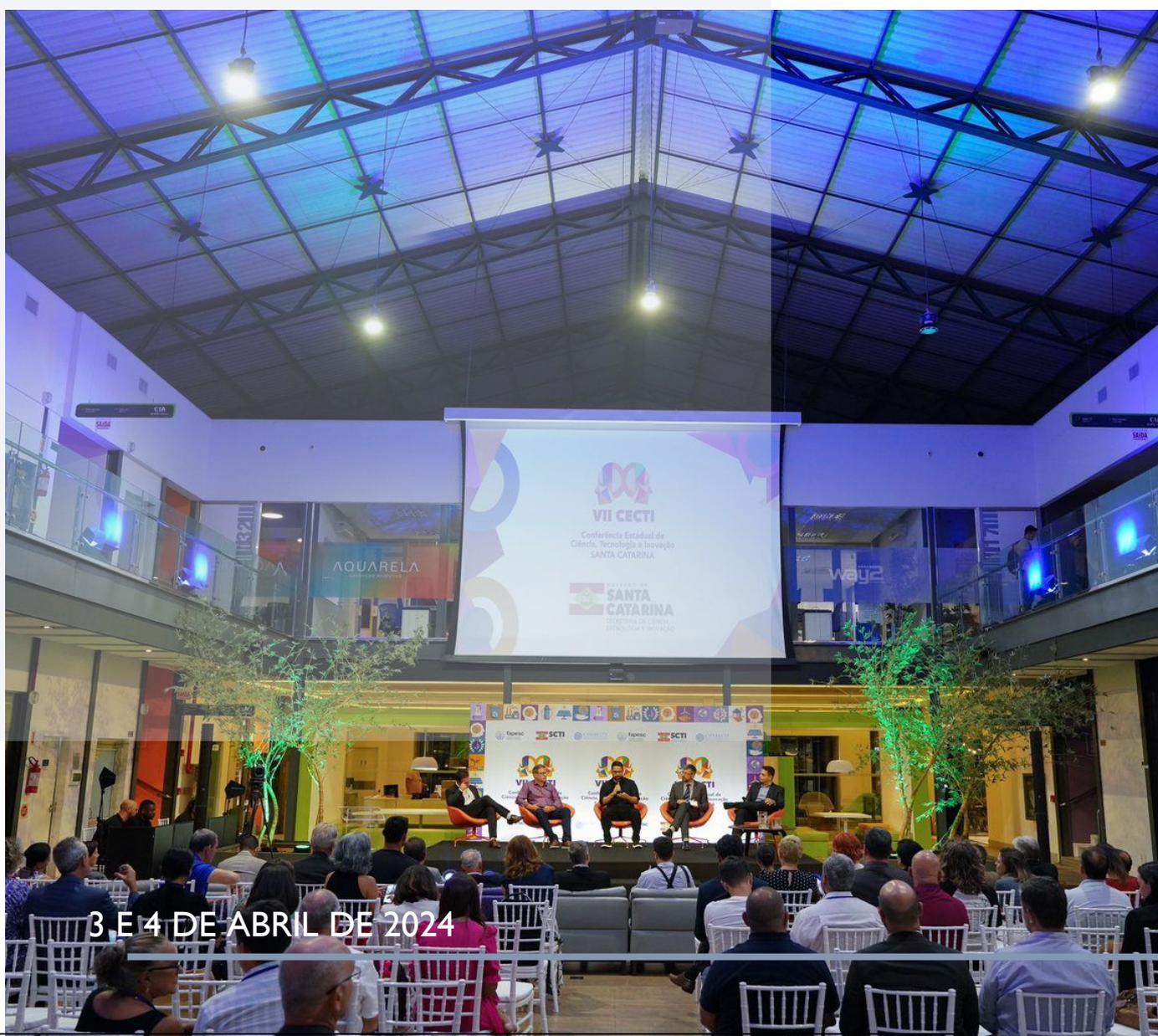


PROPOSTAS AO EIXO III DA ENCTI

**CTI PARA PROGRAMAS
E PROJETOS ESTRATÉGICOS
NACIONAIS E REGIONAIS**

VII CECTI – FLORIANÓPOLIS
3 E 4 DE ABRIL DE 2024



MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, 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

Pesquisadores Pós-Doc

Leonardo Enrico Schimmelpfeng

Mônica Ramos Carneiro

Mediadores dos GTs

Carlo Manfroi

Cecilia Kotzias

Cinthyia 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

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 | 3 |
|---|----------|

| | |
|--|--------------------------------------|
| APRESENTAÇÃO | Erro! Indicador não definido. |
| Eixo 3 da ENCTI: CTI para Programas e Projetos Estratégicos..... | 5 |
| Método CECTI: Composição do GT-3 | 5 |

| | |
|------------------------|----------|
| PROPOSTAS | 6 |
|------------------------|----------|

| | |
|--|----|
| PROPOSTA 1 - DESENVOLVER PROGRAMAS SUSTENTÁVEIS DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA RURAL E PESQUEIRO | 7 |
| PROPOSTA 2 - REESTRUTURAR OS PROCESSOS DE APRENDIZAGEM INSERINDO MÉTODOS CIENTÍFICOS COMO FERRAMENTA EDUCACIONAL EM ESPAÇOS FORMAIS E NÃO FORMAIS | 8 |
| PROPOSTA 3 - REESTRUTURAR OS PROCESSOS DE APRENDIZAGEM PARA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA PARA QUALIFICAÇÃO DE PESSOAS NAS COMPETÊNCIAS DIGITAIS | 9 |
| PROPOSTA 4 - DESENVOLVER NO ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO E OUTROS ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM HABILIDADES DE RACIOCÍNIO LÓGICO | 10 |
| PROPOSTA 5 - CRIAR POLÍTICAS DE ESTADO DE FOMENTO À PESQUISA BÁSICA E DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL | 11 |
| PROPOSTA 6 - FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO DE BIOTECNOLOGIA PARA DEFESA SANITÁRIA, VEGETAL E ANIMAL | 12 |
| PROPOSTA 7 - CRIAR LINHAS DE FOMENTO PARA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS PARA CIBERSEGURANÇA | 12 |
| PROPOSTA 8 – ESTIMULAR O ESTADO DE SANTA CATARINA A INVESTIR EM INDEPENDÊNCIA ENERGÉTICA RENOVÁVEL | 13 |
| PROPOSTA 9 – ESTIMULAR INVESTIMENTO EM INDEPENDÊNCIA ENERGÉTICA RENOVÁVEL (EM NÍVEL NACIONAL) | 14 |
| PROPOSTA 10 – DISPONIBILIZAR SERVIÇO DE CONECTIVIDADE EM VIAS DE TRANSPORTE ESTADUAL | 15 |
| PROPOSTA 11 - REATIVAR PROGRAMAS DE INTERCÂMBIO ESTUDANTIL COMO O CIÊNCIA SEM FRONTEIRA | 15 |
| PROPOSTA 12 - DESENVOLVER AUTOSSUFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE SATÉLITES PARA MONITORAMENTO DE DADOS | 16 |

| | |
|--|-----------|
| SUGESTÕES RECEBIDAS PARA O EIXO 3 | 17 |
|--|-----------|

| | |
|-------------------------|-----------|
| CONCLUSÕES | 18 |
|-------------------------|-----------|

| | |
|--|----------|
| ANEXOS: Propostas originais | 0 |
|--|----------|

| | |
|---|----|
| PROPOSTA 1: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 0 |
| PROPOSTA 2: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 2 |
| PROPOSTA 3: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 4 |
| PROPOSTA 4: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 6 |
| PROPOSTA 5: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 8 |
| PROPOSTA 6: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 10 |
| PROPOSTA 7: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 12 |
| PROPOSTA 8: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 14 |
| PROPOSTA 9: Quadro original elaborado na 7ª CECTI | 16 |
| PROPOSTA 10: Quadro original elaborado na 7ª CECTI..... | 18 |
| PROPOSTA 11: Quadro original elaborado na 7ª CECTI..... | 20 |
| PROPOSTA 12: Quadro original elaborado na 7ª CECTI..... | 22 |

| | |
|--|----------|
| 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

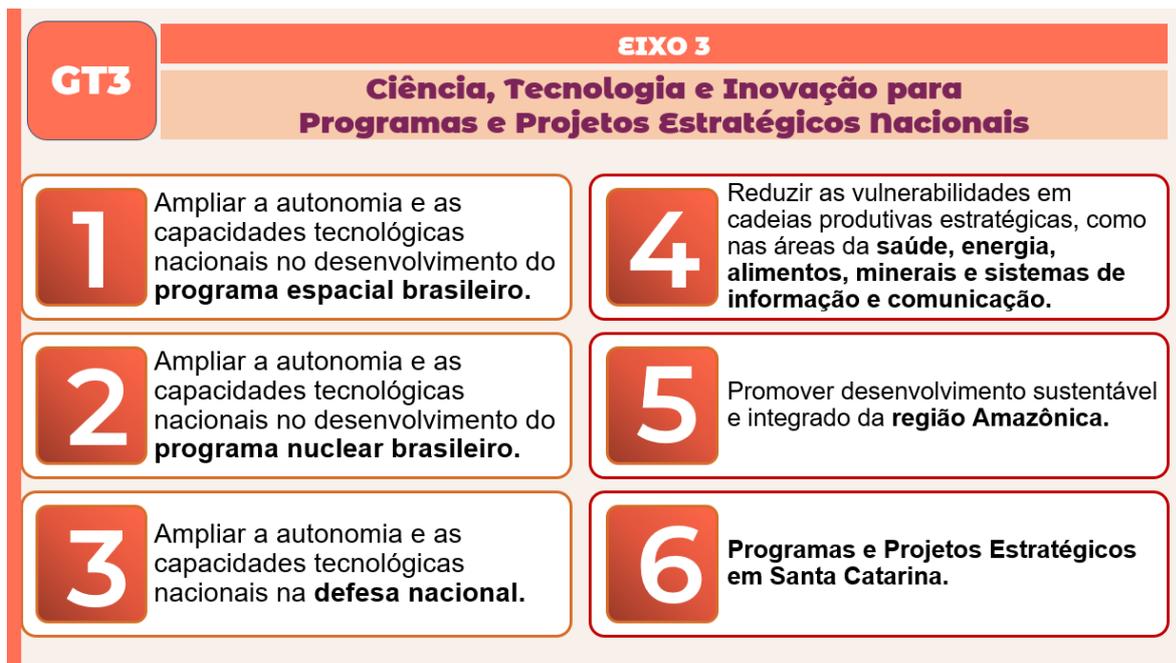
Este documento consiste no 4º Caderno de Propostas Elaboradas durante a 7ª Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (CECTI) de Santa Catarina, para encaminhamento, como contribuições do Estado, à 5ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CNCTI).

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 3 da ENCTI: CTI para Programas e Projetos Estratégicos

O quarto eixo da Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) tem por missão **Ciência, Tecnologia e Inovação para Programas e Projetos Estratégicos Nacionais (e de Santa Catarina)**. Para tal, a ENCTI previu um total de 7 (sete) objetivos, conforme ilustrados no Quadro 1, a seguir.

Quadro 1 – Objetivos do Eixo 3 da ENCTI.



Como se pode ver no Quadro 1, para a CECTI foi incluído um oitavo objetivo, de natureza genérica. Com isso, orientamos os integrantes do GT-3 a, caso desejassem, sugerissem ampliar as metas gerais do Eixo 3 da ENCTI, respeitando as diretrizes do MCTI de, nas conferências estaduais, incluir objetivos locais e regionais.

Método CECTI: Composição do GT-3

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 multissetorial, 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 PPGE/GC/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-3. 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-3.

| GT3 | | Grupo de Trabalho 03 - Equipe | |
|--|--|--------------------------------------|--|
| | Governo | Empresas | Organização |
| | Maykol Ouriques EPAGRI | Tulio Duarte - Harbor | Coordenação Geral Roberto C. S. Pacheco - EGC/UFSC Gladys Milenna Prado - EGC |
| | Vinícius Eduardo Vieira Secretaria da Saúde | Valder Zacarkim - Fazenda Cheia | Facilitadoras Carlo Manfroí - EGC Cinthya Zanuzzi - EGC |
| | Academia | Jhony Pereira - Labtrack | Secretário Luan Dondé dos Santos |
| | Fernando Humel Laffrata UDESC | Gerson Coelho Filho - Incodata | Professores Alexandre A. Biz - EGC Gregorio Varvakis - EGC |
| | Sociedade | Silvia Luz Social Good Brasil | |
| | Elenice Padoim Juliani Engel UNESC | Barbara Segal SBPC/UFSC | |
| | Colaboradores | | |
| Heitor Blum S. Thiago - Instituto Viva Cidade | Fernanda Brandão Lapa - Univille | | |
| Gisleine Francisoni da Costa - Bairro da Juventude | William Zanatta - Whiex | | |
| Tayse Schristine Borges Krause - SCTI | | | |

Como se pode verificar no Quadro 2, o GT-3 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 3 da ENCTI. Estas Propostas foram elaboradas por Grupo de Trabalho multissetorial 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 (PPGE/GC/UFSC) elaboraram o *Quadro de Propostas*, ilustrado na Figura 1, a seguir.

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.



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-3 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 - DESENVOLVER PROGRAMAS SUSTENTÁVEIS DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA RURAL E PESQUEIRO

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *Infraestrutura tecnológica; Setor Agropecuário; Setor Pesqueiro; Qualidade Ambiental; Energia Renovável; Saneamento Básico.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (IV) Reduzir a *vulnerabilidade* em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde**,

energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação; (V) Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica;** e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina**

- **Relevância:** Esta proposta visa aumentar a produtividade e agregar valor aos produtos do setor rural e pesqueiro, melhorando simultaneamente a qualidade ambiental através de práticas mais sustentáveis. A proposta também busca tornar a tecnologia mais acessível para esses setores, fortalecendo arranjos organizacionais que podem melhor gerenciar e distribuir recursos. A habilitação para a coleta de dados precisos e atualizados facilitará a governança e o planejamento eficiente por parte do governo. Ademais, a ampliação do uso de fontes de energia renováveis está alinhada com os objetivos de sustentabilidade. Outro ponto crucial é a melhoria da conectividade, essencial para a integração de comunidades rurais e pesqueiras ao mercado mais amplo e a serviços essenciais, além da expansão do saneamento básico e tratamento de resíduos, promovendo melhores condições de saúde e higiene. Essas medidas são vistas como fundamentais para promover o desenvolvimento sustentável e a inovação nos setores rural e pesqueiro de Santa Catarina.
- **Beneficiários:** todos os setores são potencialmente beneficiados por programas de infraestrutura tecnológica e pesqueira.
- **Responsáveis:** à exceção da sociedade civil, os demais setores devem atuar conjuntamente para viabilizar a proposta.
- **Métricas:** (i) Cobertura territorial dos serviços; (ii) Unidade consumidora; (iii) Número de beneficiários; (iv) Valor bruto rural; (v) Parâmetros da qualidade da água do solo e ar.
- **Observações:** durante as sessões de discussão houve questionamento por parte de um representante do setor empresarial sobre a necessidade de incluir o setor acadêmico na execução da proposta. Apesar da discordância inicial de um representante acadêmico, houve consenso em manter o setor acadêmico como um dos responsáveis pela execução, destacando a importância da expertise técnica e científica para o sucesso do projeto. Na segunda sessão, um novo ponto de vista foi apresentado pelo mesmo setor empresarial, sugerindo que a proposta deveria ser mais específica em seus objetivos e métodos, o que não foi totalmente aceito por um representante da sociedade civil. Contudo, chegou-se a um consenso de que a especificidade seria benéfica para a clareza e eficácia da implementação. Essas observações refletem as diferentes perspectivas e a busca por um acordo que alinhe as várias necessidades e expectativas em relação ao desenvolvimento de infraestrutura tecnológica em áreas rurais e pesqueiras.

PROPOSTA 2 - REESTRUTURAR OS PROCESSOS DE APRENDIZAGEM INSERINDO MÉTODOS CIENTÍFICOS COMO FERRAMENTA EDUCACIONAL EM ESPAÇOS FORMAIS E NÃO FORMAIS

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *Educação Básica; CTI no Ensino e Aprendizagem; Método Científico; Evasão Escolar; Saberes Tradicionais e Científicos; Formação Continuada.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os todos objetivos do Eixo 3: (I) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**; (II) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**; (III) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**; (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; (V) Promover o desenvolvimento

integrado e sustentável da **região Amazônica**; (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**

- **Relevância:** Esta proposta visa alinhar a educação com as exigências contemporâneas do mundo e do mercado de trabalho. Essa modernização é vista como essencial para aumentar a competitividade econômica, refletida na meta de elevar o PIB per capita. Além disso, a proposta visa melhorar o desenvolvimento social por meio de uma educação que integre e valorize tanto os saberes tradicionais quanto os científicos, promovendo uma abordagem mais inclusiva e abrangente do conhecimento. A implementação dessa estratégia desde o ensino básico é crucial para garantir que as bases da educação sejam robustas e capazes de preparar adequadamente os estudantes para os desafios futuros, facilitando a transição para uma sociedade mais inovadora e adaptativa..
- **Beneficiários:** todos os setores socioeconômicos são beneficiários potenciais desta proposta.
- **Responsáveis:** com exceção do setor empresarial, todos os demais devem se comprometer com sua viabilidade, tanto o setor acadêmico como sociedade civil e todos os níveis de governo.
- **Métricas:** (i) Evasão Escolar; (ii) IDH; (iii) PISA; (iv) IDEB; e (v) Índice de empregabilidade do IBGE.
- **Observações:** durante as discussões surgiu a sugestão (de representante da sociedade civil) para o tema do desenvolvimento em competências digitais deveria ser mais enfatizado, ficando acordado que se faria uma proposta específica para este fim (que é a Proposta No. 3).

PROPOSTA 3 - REESTRUTURAR OS PROCESSOS DE APRENDIZAGEM PARA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA PARA QUALIFICAÇÃO DE PESSOAS NAS COMPETÊNCIAS DIGITAIS

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *Educação Básica; Formação Continuada; Letramento Digital; Sociedade Digital; Transformação Digital; Competitividade Econômica.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os todos os objetivos do Eixo 3: (I) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**; (II) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**; (III) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**; (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; (V) Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**
- **Relevância:** A proposta está fundamentada na necessidade de adaptação à dinâmica de transformação tecnológica global, visando aumentar a competitividade econômica do Brasil,

refletida no objetivo de elevar o PIB per capita. Adicionalmente, busca-se melhorar o desenvolvimento social através do aumento da qualificação da mão-de-obra, proporcionando aos trabalhadores habilidades necessárias para prosperarem em um ambiente cada vez mais digitalizado. Essa qualificação é vista como crucial para disponibilizar ao mercado uma força de trabalho apta a responder aos novos desafios e oportunidades, alinhando a educação com as necessidades de uma economia moderna e dinâmica.

- **Beneficiários:** todos os setores são potencialmente beneficiários da reestruturação dos processos e métodos de aprendizagem em formação inicial e continuada, para atender as demandas da sociedade digital.
- **Responsáveis:** todos os setores são responsáveis pela mudança proposta, com exceção do setor empresarial.
- **Métricas:** (i) Número de pessoas formadas; (ii) PIB Per Capta; (iii) Índice de empregabilidade do IBGE; e (iv) IDH.
- **Observações:** após discussões sobre os indicadores, mesmo diante de questionamento de um dos integrantes do grupo, o PIB manteve-se entre as métricas sugeridas para avaliar a Proposta.

PROPOSTA 4 - **DESENVOLVER NO ENSINO FUNDAMENTAL, MÉDIO E OUTROS ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM HABILIDADES DE RACIOCÍNIO LÓGICO**

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *Ensino de Pensamento Lógico; Educação Básica; Metodologias de Ensino; STEM; Ensino de Programação; Sociedade Digital.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**
- **Relevância:** Esta Proposta visa introduzir no mercado de trabalho mão-de-obra qualificada e estimular a formação nas áreas de ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM), áreas essenciais para o avanço tecnológico e econômico. Além disso, a proposta busca apoiar a inclusão e a diversidade, garantindo que mais estudantes, independentemente de seu background, tenham acesso a uma educação de qualidade em campos tecnicamente exigentes. Há necessidade de se trabalhar em novas diretrizes para o ensino de lógica e programação, adaptando o currículo para melhor atender às exigências contemporâneas. Deve-se incentivar o estabelecimento de parcerias entre a sociedade organizada e as escolas para a aplicação prática do conhecimento, promovendo um ambiente educacional mais integrado e prático. Essas ações são projetadas para equipar os jovens com as habilidades necessárias para prosperar em uma economia globalizada e tecnologicamente avançada.
- **Beneficiários:** todos os setores socioeconômicos se beneficiam da Proposta de inclusão do Raciocínio Lógico no Ensino Fundamental.
- **Responsáveis:** a responsabilidade para a inclusão do Raciocínio Lógico no currículo do Ensino Fundamental é compartilhada por todos (exceto o setor empresarial).

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

- **Métricas:** (i) IDEB; (ii) PISA; e (iii) Dados do INEP.
- **Observações:** não houve observações adicionais para esta Proposta.

PROPOSTA 5 - CRIAR POLÍTICAS DE ESTADO DE FOMENTO À PESQUISA BÁSICA E DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *Fomento à Pesquisa Básica; Desenvolvimento Ambiental; Parceria Público-Privada; Acordos Internacionais de Sustentabilidade; Enfrentamento de Problemas Ambientais; Política Pública em Pesquisa Básica.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; (V) Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina**;
- **Relevância:** o fomento à Pesquisa Básica e ao Desenvolvimento Ambiental visa desenvolver conhecimento fundamental para enfrentar problemas críticos como a perda de biodiversidade, a emergência climática, a segurança alimentar, a saúde única e as vulnerabilidades socioambientais. Esta abordagem visa estabelecer uma base sólida de conhecimento científico que possa sustentar soluções efetivas e duradouras para esses desafios globais. Além disso, a proposta busca incentivar o cumprimento dos acordos internacionais relacionados ao meio ambiente, reforçando o compromisso do Brasil com as metas globais de sustentabilidade.
- **Beneficiários:** todos os setores são potencialmente beneficiários da proposta de se criar políticas públicas de fomento à pesquisa básica e ao desenvolvimento ambiental.
- **Responsáveis:** à exceção da sociedade civil, todos os demais setores são responsáveis pela viabilização da proposta.
- **Métricas:** (i) Número de editais; (ii) Investimento; (iii) Publicações científicas; e (iv) Atividades de extensão.
- **Observações:** as discussões sobre a estratégia incluíram a preocupação com o fortalecimento de parcerias entre os setores público e privado para o desenvolvimento de tecnologias aplicadas que possam ser utilizadas na resolução prática dos problemas ambientais, combinando inovação e aplicabilidade para um impacto positivo ampliado. Estas medidas são projetadas para posicionar estrategicamente o país na vanguarda da pesquisa e inovação ambiental, beneficiando tanto a sociedade quanto o ecossistema. Contudo, houve receio de que essa visão cause “competição” dentro da própria proposta entre conhecimento básico e aplicação. O objetivo da Proposta 5 foi justamente fortalecer a carência de pesquisas básicas na áreas ambiental e humanas. A ênfase em aplicações retira a intenção original de enfatizar justamente a carência por estudos básicos.

PROPOSTA 6 - FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO DE BIOTECNOLOGIA PARA DEFESA SANITÁRIA, VEGETAL E ANIMAL

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)

- **Palavras-chave:** *Biotecnologia; Defesa Sanitária; Defesa Vegetal e Animal; Transferência de Tecnologia; Parceria Público-Privada; Economia Verde.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; (V) Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**; (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**
- **Relevância:** A Proposta visa criar autonomia nacional no desenvolvimento de soluções sanitárias para proteger a saúde das plantas e dos animais, uma base crítica para a segurança alimentar do país. A proposta também visa fomentar o acesso e a transferência de tecnologia para o setor empresarial, integrando inovações biotecnológicas que podem dinamizar a indústria local. Além disso, pretende-se promover parcerias entre entidades públicas e privadas, aumentando a colaboração e o investimento em pesquisa e desenvolvimento. Este esforço coletivo é visto como um caminho para fortalecer a economia verde, promovendo práticas sustentáveis e inovadoras dentro dos setores agrícola e pecuário. Através destas ações, busca-se garantir a segurança alimentar e promover a saúde ambiental como pilares de desenvolvimento sustentável e tecnológico no Brasil.
- **Beneficiários:** todos os setores são potencialmente beneficiados pelo desenvolvimento da biotecnologia e da defesa sanitária, vegetal e animal.
- **Responsáveis:** à exceção da sociedade civil, todos os demais setores têm responsabilidades na viabilização desta Proposta.
- **Métricas:** (i) Publicações científicas; (ii) Patentes; (iii) Índices do IBGE
- **Observações:** Um representante das empresas questionou que a proposta ficou direcionada somente para o tema defesa sanitária, e que seria necessário ampliar para vegetal e animal, pelo incentivo à desenvolver como exemplo vacinas e tecnologias nesses setores. Todos em consenso optaram por adicionar na proposta.

PROPOSTA 7 - CRIAR LINHAS DE FOMENTO PARA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS PARA CIBERSEGURANÇA

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)

- **Palavras-chave:** *Cibersegurança; Autosuficiência Tecnológica; Geração de Empregos; Segurança de Informação; Desenvolvimento de Novos Negócios; Defesa Nacional.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (III) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**; (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
- **Relevância:** a Proposta visa desenvolver auto-suficiência tecnológica em cibersegurança, crucial para proteger a segurança da informação nas infraestruturas críticas do país. Além disso, a iniciativa busca fortalecer as ações voltadas para a proteção de dados, uma preocupação crescente em um mundo cada vez mais digitalizado. O fomento a este setor

também é visto como uma oportunidade para desenvolver novos negócios e gerar emprego, ampliando assim a oferta de soluções nacionais e fortalecendo a economia. Por fim, a proposta destaca a importância de desenvolver expertise local em cibersegurança, equipando o Brasil com as habilidades e conhecimentos necessários para enfrentar os desafios de segurança digital contemporâneos e futuros.

- **Beneficiários:** uma vez implementada, a proposta tem potencial de beneficiar os quatro setores socioeconômicos.
- **Responsáveis:** cabe aos setores empresarial e governamental (estadual e federal) a implementação desta proposta.
- **Métricas:** (i) Patentes; (ii) Emissão de Carbono; (iii) ROI.
- **Observações:** um representante do setor empresarial sugeriu que o tema não era efetivo, outro representante do governo concordou. Outro representante do setor empresarial discordou e entende que é importante estimular a pesquisa e estudo para o conhecimento e evolução do tema no país. Em consenso foi adicionado o termo pesquisa na proposta.

PROPOSTA 8 – ESTIMULAR O ESTADO DE SANTA CATARINA A INVESTIR EM INDEPENDÊNCIA ENERGÉTICA RENOVÁVEL

- [Clickar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)

- **Palavras-chave:** *Energia Renovável; Independência Energética Regional; Investimento em Energia; Economia Verde Regional; Redução de Emissão de Carbono; Mudanças Climáticas.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (III) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**; (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina**
- **Relevância:** A principal motivação é fortalecer a economia verde, promovendo o desenvolvimento sustentável por meio de fontes de energia que respeitem o meio ambiente. Este investimento visa também fortalecer as indústrias e serviços locais, gerando emprego e dinamizando a economia regional. A redução das emissões de carbono é outra justificativa crucial, contribuindo para os esforços globais e locais de combate às mudanças climáticas. Adicionalmente, a proposta busca reduzir a vulnerabilidade do estado às crises climáticas, aumentando sua resiliência através de uma infraestrutura energética mais sustentável e menos dependente de fontes poluentes. Por fim, espera-se que o estímulo ao investimento em energia renovável ajude a integrar e desenvolver a cadeia produtiva do setor de geração e distribuição de energia, criando um ciclo virtuoso de inovação e crescimento econômico em Santa Catarina.
- **Beneficiários:** Todos os setores são potencialmente beneficiados pela proposta.
- **Responsáveis:** os setores empresarial e governamental, em nível estadual e federal, são os protagonistas na viabilização da proposta.

- **Métricas:** (i) Patentes (em tecnologia para energia limpa); (ii) Emissão de Carbono; e (iii) ROI.
- **Observações:** Na terceira sessão, um representante do setor empresa questionou a presença da justificativa de redução de combustíveis fósseis, em consenso todos optaram por remover. Na terceira sessão, um representante da academia sugeriu incluir como responsável o setor empresarial, todos aceitaram. Outra proposta sugerida por um representante do setor para inserir o governo nacional como beneficiário, todos em consenso aceitaram.

PROPOSTA 9 – ESTIMULAR INVESTIMENTO EM INDEPENDÊNCIA ENERGÉTICA RENOVÁVEL (EM NÍVEL NACIONAL)

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *Energia Renovável; Investimento em Energia Nacional; Investimento em Energia; Economia Verde Nacional; Redução de Emissão de Carbono; Mudanças Climáticas.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (III) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**; (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; (V) Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**
- **Relevância:** esta Proposta visa fortalecer a economia verde em todo o país, incentivando práticas que são ambientalmente sustentáveis. Especificamente, busca-se fortalecer as indústrias e serviços ligados à geração e distribuição de energia renovável, uma medida que também tem o potencial de gerar emprego significativo em diversas regiões brasileiras, incluindo Santa Catarina. Além disso, a redução das emissões de carbono é uma meta central, contribuindo para os esforços globais e nacionais de combate às mudanças climáticas. A proposta também destaca a necessidade de reduzir a vulnerabilidade do país às crises climáticas, aumentando a resiliência através de uma infraestrutura energética mais sustentável e menos dependente de combustíveis fósseis. Por fim, pretende-se integrar e estimular o desenvolvimento contínuo da cadeia produtiva do setor de energia renovável, criando um ciclo virtuoso de inovação e crescimento econômico que beneficie amplamente o desenvolvimento nacional.
- **Beneficiários:** todos os setores se beneficiam do alcance de independência energética renovável no País.
- **Responsáveis:** a busca do estágio de independência energética proposto é de responsabilidade de parcerias público-privadas entre governo e setor empresarial.
- **Métricas:** (i) Patentes (em tecnologia para energia limpa); (ii) Emissão de carbono; e (iii) ROI.
- **Observações:** houve consenso por não inclinar à proposta para energias fósseis, e deixar claro na proposta o estímulo em criar autossuficiência energética renovável.

PROPOSTA 10 – DISPONIBILIZAR SERVIÇO DE CONECTIVIDADE EM VIAS DE TRANSPORTE ESTADUAL

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)

- **Palavras-chave:** *Conectividade Digital; Transporte Estadual; Infraestrutura em Comunicações Serviços de Saúde; Segurança; Rastreabilidade.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**
- **Relevância:** A Proposta visa a melhoria no controle operacional e logístico da frota de serviço público, permitindo uma gestão mais eficiente e segura do transporte. A proposta também visa facilitar o acesso a serviços tecnológicos essenciais durante o deslocamento, como saúde, segurança, rastreabilidade e comunicação, melhorando significativamente a experiência e a segurança dos usuários. Além disso, a implementação de conectividade robusta nas vias estaduais é vista como um catalisador para habilitar novos modelos de negócio, estimulando a inovação e o desenvolvimento econômico. Essa infraestrutura de conectividade é considerada um passo fundamental para modernizar os serviços de transporte público, integrando-os mais efetivamente com as tecnologias emergentes e melhorando a qualidade de vida dos cidadãos.
- **Beneficiários:** todos os setores socioeconômicos se beneficiam diretamente (com exceção do setor acadêmico).
- **Responsáveis:** trata-se de uma responsabilidade dos setores empresarial e governamental (este nos níveis estadual e federal).
- **Métricas:** (i) Percentual de vias cobertas pelo serviço.
- **Observações:** não houve observações adicionais para esta Proposta.

PROPOSTA 11 - REATIVAR PROGRAMAS DE INTERCÂMBIO ESTUDANTIL COMO O CIÊNCIA SEM FRONTEIRA

- [Clicar aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)

- **Palavras-chave:** *Intercâmbio Estudantil; Soft Skills; Multiculturalidade; Internacionalização; Empregabilidade; Qualificação profissional.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com todos os objetivos do Eixo 3: (I) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**; (II) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**; (III) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**; (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; (V) Promover o

desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina**

- **Relevância:** A Proposta visa a complementação da educação estudantil com o desenvolvimento de uma variedade de competências e habilidades complexas, incluindo soft skills (habilidades interpessoais), hard skills (habilidades técnicas) e people skills (habilidades de relacionamento). Além disso, o programa visa ampliar a base cultural dos estudantes, expondo-os a novos ambientes, ideias e práticas globais, o que é essencial para uma educação holística e adaptada às exigências do mundo contemporâneo. A reativação desse tipo de intercâmbio também é vista como uma estratégia para ampliar a empregabilidade dos estudantes, qualificando a mão de obra e preparando-os melhor para o mercado de trabalho globalizado. Essas medidas são projetadas para não apenas fortalecer as habilidades individuais dos estudantes, mas também para impulsionar a inovação e o desenvolvimento tecnológico no Brasil através da internacionalização da educação.
- **Beneficiários:** todos os setores se beneficiam da qualificação de profissionais proporcionada pelo intercâmbio estudantil internacional.
- **Responsáveis:** os setores acadêmico e governamental, em nível federal, são os responsáveis por viabilizar a Proposta.
- **Métricas:** (i) Número de programas; (ii) Número de beneficiados e (iii) Empregabilidade.
- **Observações:** não houve observações adicionais para esta Proposta.

PROPOSTA 12 - **DESENVOLVER AUTOSSUFICIÊNCIA NA PRODUÇÃO DE SATÉLITES PARA MONITORAMENTO DE DADOS**

- [Click aqui para ver documento original gerado durante a VII CECTI](#)
- **Palavras-chave:** *Satélites; Infraestrutura de Dados; Monitoramento; Segurança Nacional; Infraestrutura tecnológica; Previsão Climática.*
- **Contexto na ENCTI:** a proposta contribui com os seguintes objetivos do Eixo 3: (I) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**; (III) Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**; (IV) Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**; (V) Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**; e (VI) **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina**
- **Relevância:** Esta Proposta visa garantir a independência nacional na obtenção de dados críticos, como os relacionados ao clima, geolocalização, invasões territoriais, cobertura vegetal e recursos hídricos. A capacidade de monitorar esses dados internamente é crucial para a segurança nacional, permitindo a proteção efetiva das fronteiras e a melhoria na previsibilidade de incidentes climáticos, que são essenciais para o planejamento e a resposta a emergências. Além disso, o desenvolvimento dessa tecnologia é visto como uma oportunidade para gerar novos negócios dentro do setor de alta tecnologia, promovendo o crescimento econômico e a inovação. Essa proposta reflete o objetivo de fortalecer a infraestrutura tecnológica nacional e de posicionar o Brasil como um líder em tecnologia satelital e monitoramento ambiental e territorial.
- **Beneficiários:** todos os setores se beneficiam da autossuficiência de dados para monitoramento por satélite no País.

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

- **Responsáveis:** os setores acadêmico, empresarial e governamental compartilham a responsabilidade de viabilização desta proposta.
- **Métricas:** (i) Número de satélites; (ii) Percentual de cobertura nacional
- **Observações:** Não houve observações adicionais na formulação desta Proposta.

SUGESTÕES RECEBIDAS PARA O EIXO 3

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 3, houve o envio de 6 (seis) sugestões, com contexto em todos os objetivos do Eixo 3, conforme ilustrado na Figura 2.

Eixo 3 - ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos

6 responses

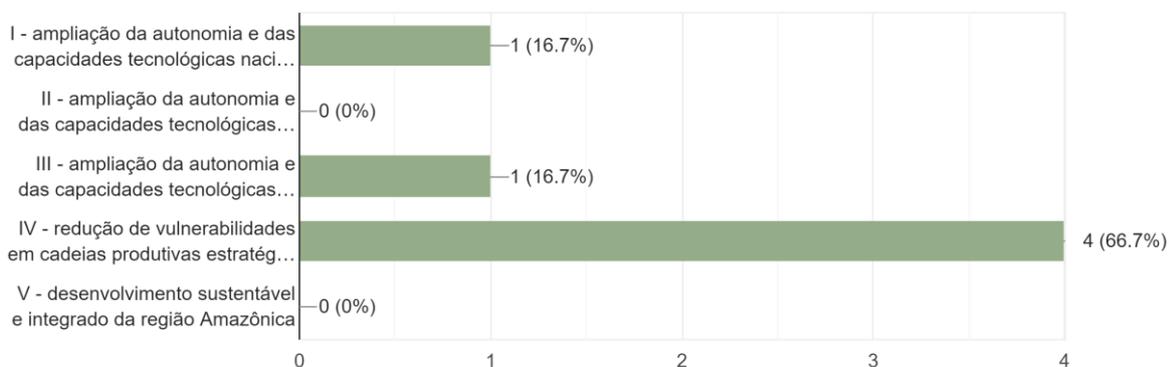


Figura 2 – Distribuição das sugestões recebidas na CECTI por Objetivo do Eixo 3 da ENCTI.

O conteúdo das sugestões ao Eixo 3 está, na íntegra, no Anexo 2. Uma análise das mesmas permite concluir que as sugestões apresentadas abrangem diversas medidas voltadas ao fortalecimento de áreas estratégicas através da legislação, tecnologia e inovação, focando em Santa Catarina. Essas podem ser categorizadas em três áreas principais:

Legislação e Incentivo ao Desenvolvimento Econômico:

- **Agronegócio e Agricultura Familiar:** Proposta de legislação estadual para orientar os municípios na criação de legislação que fortaleça o agronegócio, especialmente a agricultura familiar, apoiando essas áreas vitais para a economia local.
- **Incentivos Fiscais e Legislativos:** Criação de mecanismos de estímulo para que os municípios desenvolvam e implementem leis de inovação, bem como reforço ou desenvolvimento do arcabouço legal para dar amparo e incentivo às cadeias produtivas, incluindo áreas de pesquisa.

Tecnologia e Inovação na Gestão Pública:

- **Informatização da Secretaria de Saúde:** Implementação de sistemas de informatização baseados em levantamentos de necessidades e scores de risco, mirando a universalidade das tecnologias no Sistema de Saúde Brasileiro para otimizar a gestão e melhorar a prestação de serviços.
- **Dados e Integração de Sistemas:** Proposta para geração de dados parametrizados e integração com o Sistema Nacional das cadeias de valor dos resíduos sólidos, promovendo eficiência e inovação na gestão ambiental.

Ciência, Tecnologia e Inovação na Segurança Pública:

- **Credenciamento da Polícia Científica:** Proposta para reconhecer a Polícia Científica de Santa Catarina como um órgão de Ciência, Tecnologia e Inovação, fortalecendo sua capacidade técnico-científica em perícias criminais e identificação civil. Este reconhecimento visa promover a justiça e a cidadania, melhorar a segurança pública através de inovações, e permitir a captação de recursos para o desenvolvimento científico.

Estas propostas visam criar um ambiente de maior segurança, eficiência e desenvolvimento econômico em Santa Catarina, utilizando a legislação, a tecnologia e a inovação como ferramentas principais.

CONCLUSÕES

Para o alcance dos 5 (cinco) Objetivos do Eixo III da ENCTI, o Grupo de Trabalho multissetorial que atuou sobre este tema na 7ª CECTI, elaborou 12 (doze) Propostas, a serem encaminhadas à 5ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CNCTI).

Como o Eixo III da ENCTI é focado em programas e projetos estratégicos nacionais e regionais, o Grupo de Trabalho analisou ações em áreas prioritárias, desde infraestrutura tecnológica até educação e cibersegurança, com as seguintes contribuições à Programatização estratégica para a CTI do País:

- **Desenvolvimento de Infraestrutura Tecnológica Sustentável:** Propostas como o desenvolvimento de programas sustentáveis de infraestrutura tecnológica rural e pesqueira almejam reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, com ênfase em energia, saúde e alimentação, alinhando-se aos objetivos de promover desenvolvimento sustentável regional e fortalecer a autonomia tecnológica nas áreas críticas.
- **Reestruturação no Sistema Educacional:** Várias propostas focam na reformulação dos processos de aprendizagem, inserindo métodos científicos e fortalecendo as competências digitais desde a educação básica até a formação contínua. Essas iniciativas

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

visam ampliar a capacidade tecnológica do país e reduzir vulnerabilidades estratégicas, preparando a população para contribuir efetivamente na economia digital e tecnológica globalizada.

- **Fomento à Pesquisa e Desenvolvimento:** Iniciativas como a criação de políticas de estado para pesquisa básica e desenvolvimento ambiental e o fomento ao desenvolvimento de biotecnologia sanitária evidenciam o compromisso com a ampliação da base de conhecimento científico nacional e com a autonomia tecnológica em defesa e saúde, essenciais para a sustentabilidade e segurança alimentar.
- **Investimento em Energia Renovável:** Propostas para estimular a independência energética renovável, tanto no nível estadual quanto nacional, destacam a importância de integrar a produção de energia limpa à estrutura econômica e produtiva, visando a redução das emissões de carbono e a promoção de uma economia verde.
- **Cibersegurança e Tecnologia Satelital:** O desenvolvimento de tecnologias para cibersegurança e a autossuficiência na produção de satélites são estratégicos para garantir a defesa nacional e a gestão eficaz de recursos e territórios, destacando-se como fundamentais para a manutenção da soberania e integridade nacional frente aos desafios contemporâneos de segurança de dados e monitoramento ambiental.

As propostas do Eixo 3 da ENCTI visam fortalecer a infraestrutura científica e tecnológica do Brasil, promovendo avanços em áreas estratégicas que são críticas para o desenvolvimento econômico, a segurança, e a sustentabilidade ambiental. Cada proposta está alinhada a objetivos específicos do Eixo 3 da ENCTI que visam ampliar a autonomia tecnológica do país, mitigar vulnerabilidades e maximizar as capacidades nacionais em ciência, tecnologia e inovação, projetando um futuro resiliente e sustentável para as próximas gerações.

ANEXOS: PROPOSTAS ORIGINAIS

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

PROPOSTA 1: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

| | | | | |
|--|---|--|--|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO <input checked="" type="checkbox"/> Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | | 01 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA Desenvolver programas sustentáveis de infraestrutura tecnológica rural e pesqueiro | | |
| | <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; | BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/> Principais público-alvo da proposta | RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/> Principais protagonistas da proposta | |
| | <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; | <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input 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 | <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 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; | JUSTIFICATIVA Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo. | | MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; | <input type="checkbox"/> Aumentar a produtividade e agregar valor <input type="checkbox"/> Aumentar a qualidade ambiental <input type="checkbox"/> Tornar acessível <input type="checkbox"/> Fortalecer arranjos organizacionais <input type="checkbox"/> Habilitar coleta de dados para o governo <input type="checkbox"/> Ampliar fontes de energia renováveis <input type="checkbox"/> Ampliar cobertura e qualidade da conectividade <input type="checkbox"/> Ampliar saneamento básico e tratamento de resíduos | | <input type="checkbox"/> Cobertura territorial dos serviços <input type="checkbox"/> Unidade consumidora <input type="checkbox"/> Número de beneficiários <input type="checkbox"/> Valor bruto rural <input type="checkbox"/> Parâmetros da qualidade da água do solo e ar | |
| <input checked="" type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. |  | | | |

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
- II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
- III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
- IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
- V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
- VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

01

PROPOSTA

Desenvolver programas sustentáveis de infraestrutura tecnológica rural e pesqueiro

OBSERVAÇÕES

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

- Na primeira sessão, um representante do setor de empresas questionou sobre a necessidade de incluir o setor acadêmico como um dos responsáveis de execução da proposta. Outro representante do setor acadêmico não concordou com a sugestão, mas em consenso mantiveram o setor acadêmico como um dos responsáveis.
- Na segunda sessão, representante do setor de empresas contribuiu com considerações para que a proposta seja mais específica. Um representante da sociedade não concorda com esse modelo. Em consenso ficou definido que

PROPOSTA 2: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;

II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;

III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;

IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;

V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;

VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

02

PROPOSTA Reestruturar os processos de aprendizagem inserindo métodos científicos como ferramenta educacional em espaços formais e não formais

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- Setor Acadêmico
- Governo Municipal
- Setor Empresarial
- Governo Estadual
- Sociedade
- Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- Setor Acadêmico
- Governo Municipal
- Setor Empresarial
- Governo Estadual
- Sociedade
- Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Atender a dinâmica de transformação do mundo e mercado de trabalho
- Aumentar o PIB Per Capta
- Melhorar o desenvolvimento social
- Implementar desde o ensino básico
- Valorizar e integrar saberes tradicionais e científicos

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)

- Evasão escolar
- IDH
- PISA
- IDEB
- Índice de empregabilidade do IBGE

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|-----------|--|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 02 | |
| | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro;<input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro;<input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional;<input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação;<input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica;<input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.  | PROPOSTA | | |
| | | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Na primeira sessão, um representante do setor sociedade questionou se era necessário abranger assuntos de desenvolvimento em competências digitais e em consenso foi definido que seria criada uma nova proposta para esse fim. | | |

PROPOSTA 3: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;

II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;

III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;

IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;

V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;

VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



| | | |
|---|--|--|
| EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | | 03 |
| PROPOSTA Reestruturar os processos de aprendizagem para formação inicial e continuada para qualificação de pessoas nas competências digitais | | |
| BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/> Principais público-alvo da proposta | | RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/> Principais protagonistas da proposta |
| <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 | | <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 |
| JUSTIFICATIVA Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo. | | MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde) |
| <input type="checkbox"/> Atender a dinâmica de transformação do mundo e mercado de trabalho <input type="checkbox"/> Aumentar o PIB Per Capta <input type="checkbox"/> Melhorar o desenvolvimento social <input type="checkbox"/> Disponibilização de mão de obra qualificada para atender o mercado | | <input type="checkbox"/> Número de pessoas formadas <input type="checkbox"/> PIB Per Capta <input type="checkbox"/> Índice de empregabilidade do IBGE <input type="checkbox"/> IDH |

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 03 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | |
| | <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. <input type="checkbox"/> Na primeira sessão, um representante do setor sociedade questionou a presença do indicador PIB per capita, mas em consenso foi definido que ele deve ser mantido. | |

PROPOSTA 4: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª 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 - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro;</p> <p><input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro;</p> <p><input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação;</p> <p><input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica;</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.</p> | <p>EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.</p> | <p>04</p> | |
| | <p>PROPOSTA Desenvolver no ensino fundamental, médio e outros espaços de aprendizagem habilidades de raciocínio lógico</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 checked="" 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 checked="" 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"/> Introduzir mão de obra qualificada no mercado</p> <p><input type="checkbox"/> Incentivar a formação na área de ciência, tecnologia, engenharia e matemática</p> <p><input type="checkbox"/> Apoiar a inclusão e diversidade</p> <p><input type="checkbox"/> Trabalhar em novas diretrizes para o ensino de lógica e programação</p> <p><input type="checkbox"/> Incentivar parcerias da sociedade organizada e escolas para aplicação de conhecimento</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"/> IDEB</p> <p><input type="checkbox"/> PISA</p> <p><input type="checkbox"/> Dados no INEP</p> | |

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 04 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | |
| | <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. | |

PROPOSTA 5: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
- II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
- III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
- IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
- V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
- VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

05

PROPOSTA Criar políticas de estado de fomento à pesquisa básica e desenvolvimento ambiental

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Desenvolver conhecimento básico para o enfrentamento dos problemas de: biodiversidade, emergência climática, segurança alimentar, saúde única e vulnerabilidades sócio ambientais.
- Incentivar o cumprimento dos acordos internacionais.
- Fortalecer parcerias público e privadas para o desenvolvimento de tecnologias aplicadas.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)

- Número de editais
- Investimento
- Publicações científicas
- Atividades de extensão

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 05 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | |
| | <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. | |

PROPOSTA 6: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
- II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
- III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
- IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
- V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
- VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina**.



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

06

PROPOSTA Fomentar o desenvolvimento de biotecnologia para defesa sanitária, vegetal e animal

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Criar autonomia para o desenvolvimento da defesa sanitária, vegetal e animal
- Fomentar o acesso à transferência de tecnologia para o setor empresarial
- Promover parcerias públicas e privadas
- Fortalecer a economia verde
- Garantir a segurança alimentar

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)

- Publicações científicas
- Patentes
- Índices do IBGE

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|--|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 06 | |
| | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro;<input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro;<input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional;<input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação;<input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica;<input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.  | PROPOSTA | | |
| | | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Um representante das empresas questionou que a proposta ficou direcionada somente para o tema defesa sanitária, e que seria necessário ampliar para vegetal e animal, pelo incentivo à desenvolver como exemplo vacinas e tecnologias nesses setores. Todos em consenso optaram por adicionar na proposta. | | |

PROPOSTA 7: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

- OBJETIVOS DO EIXO**
- Contextos da proposta
- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
 - II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
 - III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
 - IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
 - V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
 - VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

07

PROPOSTA Criar linhas de fomento para pesquisa e desenvolvimento de tecnologias para cibersegurança

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Desenvolver auto suficiência tecnológica em cibersegurança
- Proteger a segurança da informação de estruturas críticas
- Fortalecer ações para proteção de dados
- Desenvolver novos negócios
- Gerar emprego
- Aumentar a oferta de soluções nacionais
- Desenvolver expertise em cibersegurança

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)

- Patentes
- Número de editais
- Orçamento global
- Número de soluções

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 07 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | |
| <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. | | |
| <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; | <input type="checkbox"/> Um representante do setor empresarial sugeriu que o tema não era efetivo, outro representante do governo concordou. Outro representante do setor empresarial discordou e entende que é importante estimular a pesquisa e estudo para o conhecimento e evolução do tema no país. Em consenso foi adicionado o termo pesquisa na proposta. | | |
| <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; | | | |
| <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; | | | |
| <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | | | |

PROPOSTA 8: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

- OBJETIVOS DO EIXO**
- Contextos da proposta
- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
 - II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
 - III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
 - IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
 - V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
 - VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

08

PROPOSTA Estimular o estado de Santa Catarina a investir em independência energética renovável

- BENEFICIÁRIOS**
- Principais público-alvo da proposta
- Setor Acadêmico Governo Municipal
 - Setor Empresarial Governo Estadual
 - Sociedade Governo Nacional

- RESPONSÁVEIS**
- Principais protagonistas da proposta
- Setor Acadêmico Governo Municipal
 - Setor Empresarial Governo Estadual
 - Sociedade Governo Nacional

- JUSTIFICATIVA**
- Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.
- Fortalecer a economia verde
 - Fortalecer as indústrias e serviços catarinenses
 - Gerar emprego
 - Reduzir emissão de carbono
 - Reduzir vulnerabilidade à crise climática
 - Integrar e estimular o desenvolvimento da cadeia produtiva do setor de geração e distribuição de energia renovável

- MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO**
- Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)
- Patente
 - Emissão de carbono
 - ROI

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|------------------------------------|--|--|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 08 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | |
| | <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. <input type="checkbox"/> Na terceira sessão, um representante do setor empresa questionou a presença da justificativa de redução de combustíveis ósseis, em consenso todos optaram por remover. <input type="checkbox"/> Na terceira sessão, um representante da academia sugeriu incluir como responsável o setor empresarial, todos aceitaram. Outra proposta sugerida por um representante do setor para inserir o governo nacional como beneficiário, todos em consenso aceitaram. | |

PROPOSTA 9: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;

II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;

III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;

IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;

V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;

VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. **09**

PROPOSTA Estimular investimento em independência energética renovável (em Nível Nacional)

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

Setor Acadêmico Governo Municipal
 Setor Empresarial Governo Estadual
 Sociedade Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

Setor Acadêmico Governo Municipal
 Setor Empresarial Governo Estadual
 Sociedade Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

Fortalecer a economia verde

Fortalecer as indústrias e serviços catarinenses

Gerar emprego

Reduzir emissão de carbono

Reduzir vulnerabilidade à crise climática

Integrar e estimular o desenvolvimento da cadeia produtiva do setor de geração e distribuição de energia renovável

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)

Patente

Emissão de carbono

ROI

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 09 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | |
| <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. | | |
| <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; | <input type="checkbox"/> O grupo em consenso optou por não inclinar à proposta para energias fósseis, e deixar claro na proposta o estímulo em criar auto suficiência energética renovável. | | |
| <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; | | | |
| <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; | | | |
| <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | | | |

PROPOSTA 10: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

- OBJETIVOS DO EIXO**
- Contextos da proposta
- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
 - II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
 - III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
 - IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
 - V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
 - VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



| | | |
|--|--|--|
| EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | | 10 |
| PROPOSTA Disponibilizar serviço de conectividade em vias de transporte estadual | | |
| BENEFICIÁRIOS <input checked="" type="checkbox"/> Principais público-alvo da proposta | | RESPONSÁVEIS <input checked="" type="checkbox"/> Principais protagonistas da proposta |
| <input 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 | | <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico <input 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 |
| JUSTIFICATIVA Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo. | | MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde) |
| <input type="checkbox"/> Melhorar o controle operacional e logístico da frota de serviço público <input type="checkbox"/> Acessar serviços tecnológicos durante deslocamento (saúde, segurança, rastreabilidade e comunicação) <input type="checkbox"/> Habilitar novos modelos de negócio | | <input type="checkbox"/> Percentual de vias cobertas |

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 10 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | |
| | <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. | |

PROPOSTA 11: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
- II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
- III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
- IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
- V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
- VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

11

PROPOSTA Reativar programas de intercâmbio estudantil como o Ciência Sem Fronteira

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Complementar a formação estudantil em competências e habilidades complexas (soft skills, hard skills e people skills)
- Ampliar a base cultural do estudante
- Ampliar a empregabilidade dos estudantes
- Qualificar mão de obra

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)

- Número de programas
- Número de beneficiados
- Empregabilidade

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|---|--|---|---|
| Quadro de Propostas a CECTI  | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 11 |
| | <input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro ; | PROPOSTA | OBSERVAÇÕES Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar. |
| <input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro ; | | | |
| <input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional ; | | | |
| <input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação ; | | | |
| <input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica ; | | | |
| <input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina. | | | |

PROPOSTA 12: QUADRO ORIGINAL ELABORADO NA 7ª CECTI

Quadro de Propostas a CECTI

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**;
- II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**;
- III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**;
- IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**;
- V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da **região Amazônica**;
- VI - **Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.**



EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais.

12

PROPOSTA Desenvolver auto suficiência na produção de satélites para monitoramento de dados

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- Setor Acadêmico Governo Municipal
- Setor Empresarial Governo Estadual
- Sociedade Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Garantir auto suficiência em dados (clima, geolocalização, invasões, cobertura vegetal, hídrica e outros)
- Gerar novos negócios
- Proteger fronteiras
- Melhorar a previsibilidade de incidentes climáticos

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

Variáveis e medidas pelas quais os impactos podem ser aferidos (quem, como, quando, onde)

- Número de satélites
- Percentual de cobertura nacional

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

| | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------|
| Quadro de Propostas a CECTI | OBJETIVOS DO EIXO ☒ Contextos da proposta | EIXO 3: Ciência, tecnologia e inovação para programas e projetos estratégicos nacionais. | 12 |
| | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> I - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa espacial brasileiro;<input type="checkbox"/> II - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do programa nuclear brasileiro;<input type="checkbox"/> III - Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na defesa nacional;<input type="checkbox"/> IV - Reduzir a vulnerabilidade em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas de saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação;<input type="checkbox"/> V - Promover o desenvolvimento integrado e sustentável da região Amazônica;<input type="checkbox"/> VI - Programas e projetos estratégicos em Santa Catarina.  | PROPOSTA | |
| | | 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.

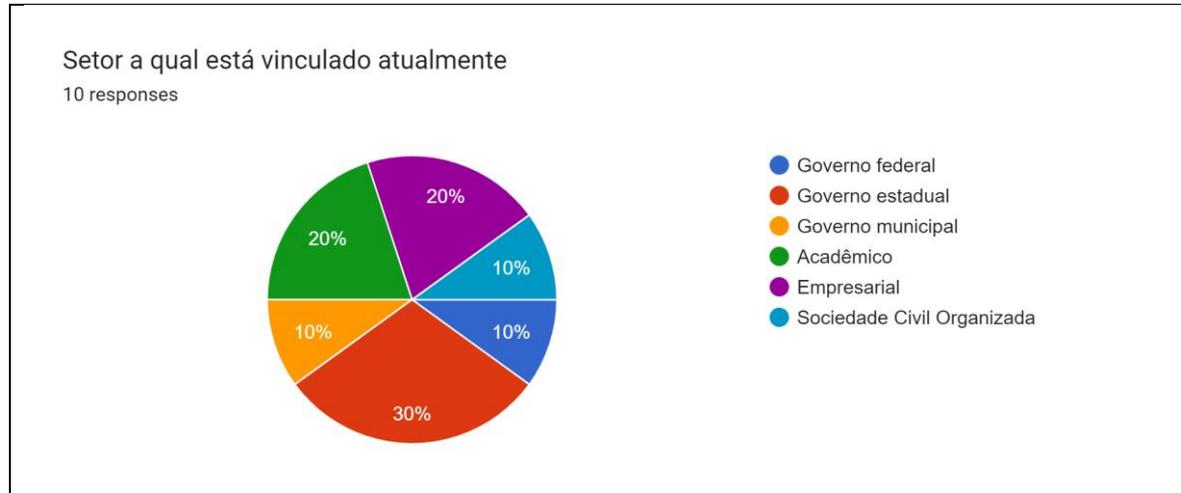


Figura 3 – Setor socioeconômico de origem dos autores de sugestões individuais encaminhadas à CECTI.

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.

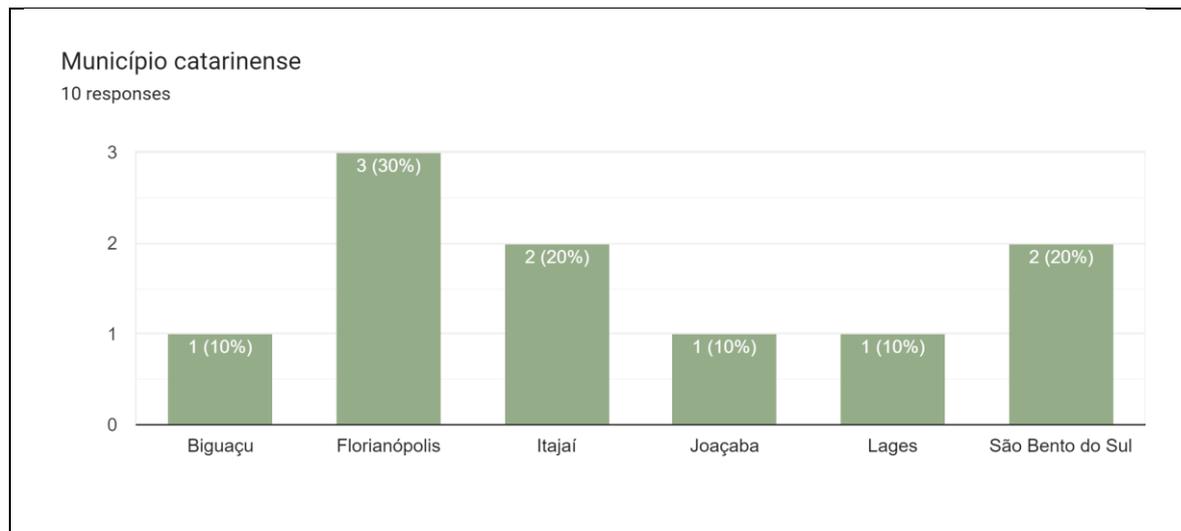


Figura 4 - Sugestões encaminhadas por município de residência.

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.

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

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

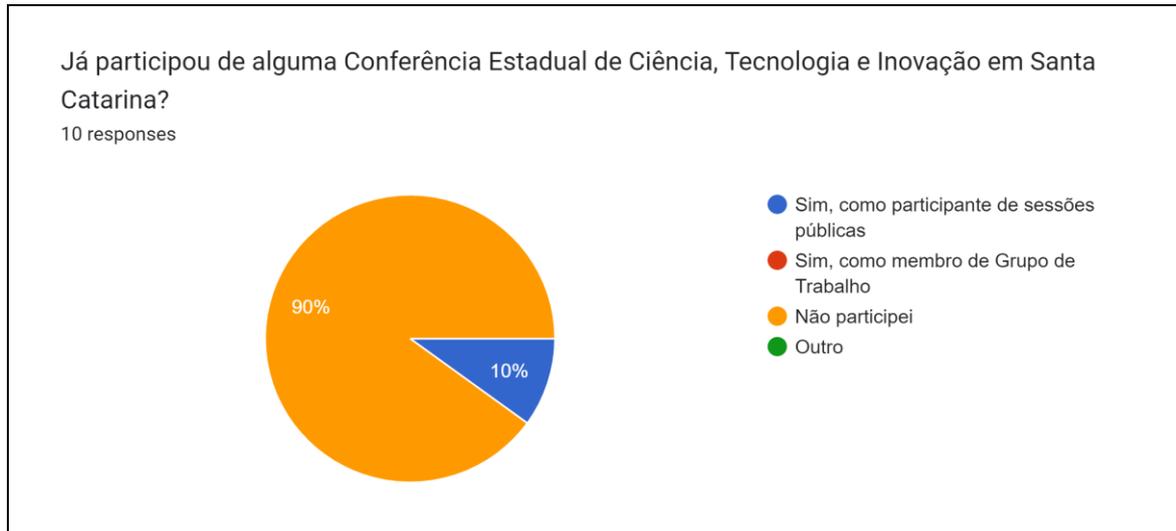


Figura 5 – Participação dos autores de Sugestões em Edições Anteriores da CECTI.

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.

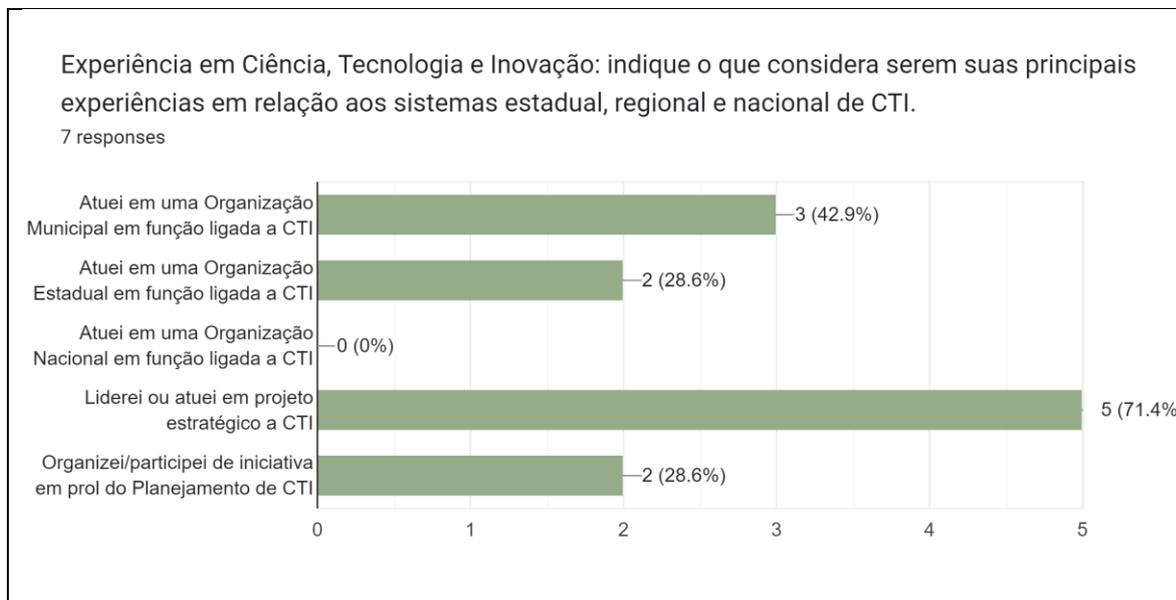


Figura 6 – Perfil de experiência em CTI dos autores de sugestões a CECTI.

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 3 da ENCTI.

| Quadro 3 - Sugestões encaminhadas para o Eixo 3 da ENCTI. |
|---|
| <p><i>Legislação estadual que oriente os municípios na criação de legislação voltada ao fortalecimento das áreas do agronegócio, principalmente aqueles formados pela agricultura familiar.</i></p> <p><i>(Não houve espaço de resposta ao eixo 4) - Minha proposta é baseada no projeto de informatização feito na Secretaria de Saúde de Joaçaba.</i></p> <p><i>Baseado no levantamento de necessidades, score de riscos, aplicação e implantação de sistema para informatização de todas as áreas da Secretaria.</i></p> <p><i>A iniciativa da proposta prevê a reflexão sobre o tema e a necessidade da universalidade de tecnologias em âmbito do Sistema de Saúde Brasileiro, atualmente o cenário mais desafiador para o gestor municipal.</i></p> <p><i>Com a tecnologia, a aplicação de metodologias e iniciativas que coloquem a população em foco, é evidente os ganhos conquistados, o que será demonstrado oportunamente com a proposta.</i></p> <p><i>A ênfase na participação de decisões de saúde, promoverá redução de necessidades de maior gasto de tempo e recursos para realização de tratamentos, promovendo redução de ocorrências dependentes de custo e tempo. Deixando as cadeias produtivas menos vulneráveis a saírem do processo de execução dos projetos almejados.</i></p> <p><i>Geração de dados parametrizados e integração com o Sistema Nacional das cadeias de valor dos resíduos sólidos.</i></p> <p><i>Incentivo fiscal a essas cadeias produtivas e reforço ou desenvolvimento do arcabouço legal para dar amparo e incentivo nessas linhas de produção e/ou pesquisa.</i></p> <p><i>Temos por objetivo o credenciamento da Polícia Científica de Santa Catarina (PCISC) como órgão de Ciência, Tecnologia e Inovação junto ao governo do estado.</i></p> <p><i>Considerando a Polícia Científica de Santa Catarina, órgão oficial responsável pela realização de perícias de natureza criminal, bem como a identificação civil e criminal e pesquisas na área de atuação, o credenciamento como órgão de Ciência, Tecnologia e Inovação vai ao encontro do fortalecimento do estado democrático de Direito, à medida em que possibilita o desenvolvimento técnico científico do órgão na busca da verdade real dos fatos criminais investigados, através da análise dos vestígios materiais.</i></p> <p><i>A PCISC encontra-se em 31 cidades do estado, em prontidão 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano, com a missão de realizar mais de cem exames periciais que se encontram em sua carta de serviços, em quaisquer vestígios materiais relacionados a crimes. São centenas de milhares de vestígios processados todos os anos, tais como drogas de abuso, armas de fogo, explosivos, sangue, DNA e outros vestígios biológicos, além de animais e pessoas que foram vítimas de violência, estejam vivos ou mortos.</i></p> <p><i>Ainda, a identificação civil e criminal é área em pleno desenvolvimento na Polícia Científica, como se pode observar no passado recente da instituição o pioneirismo no desenvolvimento da Carteira de Identidade Nacional, bem como o recorde de emissões no cenário nacional. No ano de 2023 foram mais de 650.000 Carteiras de Identificação Nacional emitidas, em comparação com 523.000 no ano de 2022.</i></p> <p><i>Por fim, mas não menos importante, as recentes parcerias da Polícia Científica com a Universidade do Estado de Santa Catarina e com a Universidade Federal de Santa Catarina demonstram como o órgão tem buscado parcerias com instituições de ensino, para fomentar o desenvolvimento de pesquisas em sua área de atuação, o que também é a missão institucional da PCISC.</i></p> <p><i>O credenciamento da Polícia Científica como órgão de Ciência, Tecnologia e Inovação, portanto, gera valor para instituição, o que poderá ser traduzido na prestação de serviços aos catarinenses com maior qualidade, eficiência, eficácia, economicidade, indo ao encontro de princípios da administração pública.</i></p> <p><i>Cumpra destacar que outros órgãos periciais têm se cadastrado junto aos seus governos estaduais como ICT, como ocorreu com a Polícia Técnico Científica de São Paulo, com a publicação a Resolução SDE nº 58, de 30 de dezembro de 2011.</i></p> <p><i>Espera-se que, com este credenciamento, a Polícia Científica de Santa Catarina possa empreender esforços para promoção da Justiça e da cidadania, através dos seguintes eixos:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Promoção de inovação na segurança pública, com o objetivo de criar um ambiente em Santa Catarina cada vez mais seguro.</i><i>2. Possibilidade de captação de recursos endereçados a ICTs, a fim de ampliar as verbas destinadas ao desenvolvimento da base científica nacional e a inovação tecnológica em Ciências Forenses.</i> |

MAPA DE PROPOSTAS DA CECTI PARA A CNCTI

Propostas para o Eixo 3 da ENCTI – Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI
Florianópolis, Abril de 2024.

3. Formação e capacitação de recursos humanos, a fim de aperfeiçoar o profissional da perícia oficial para atender às demandas por pesquisa, desenvolvimento e inovação em áreas estratégicas para a promoção da Justiça e da cidadania em Santa Catarina.

Coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos.