

VII CECTI

Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação SANTA CATARINA



fapesc

Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina



SCTI

SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



CONSECTI

Conselho Nacional de Secretários
Estaduais para Assuntos de CT&I



ΕΙΧΟ 1:

**Recuperação, expansão e
consolidação do Sistema
Nacional de Ciência,
Tecnologia e Inovação.**

GTI



Grupo de Trabalho 01 – Equipe

Governo

Tayse Schristine Marian Borges Krause - SCTI

Charles Schwanke - Centro Inovação de Blumenau

Marcos Oliveira – Fapesc

Colaborador

Salomão Eineck Júnior – Centro de Inovação de Lages

Academia

Therezinha Maria de Oliveira - Univille

Andrea de Almeida Leite Marocco - Unochapecó

Flávia Maia Moreira – IFSC

Colaboradora

Geisa Letícia Kempfer Bock - UDESC

Empresas

Fabiano Dell' Agnolo - StackX

Henrique Blanck - SENAI/FIESC

Wilian Zanatta – Whiex

Colaboradores

Jhony Pereira- Labtrack

Diogo Seixas- EVPV POWER

Sociedade

Thiago Zschornack - Instituto Viva Cidade

Heitor Blum S. Thiago - CPDI

Jefferson Lima – PAQ

Colaborador

Maicon Canever - Abadeus

Organização

Coordenação Geral

Roberto Carlos dos Santos Pacheco - EGC

Gladys Milenna Prado - EGC

Facilitadoras

Cristina Mara Couldrey - SCTI

Isabela Fornari - UDESC / EGC

Professor

Fernando Alvaro Ostuni Gauthier - EGC

Secretário

Andrey Freitas da Silva - EGC

Recuperação, Expansão e Consolidação do SNCTI

1

Recuperar e modernizar a **infraestrutura de pesquisa, desenvolvimento e inovação** no País.

2

Formar e capacitar **recursos humanos qualificados** na área de ciência, tecnologia e inovação.

3

Atrair e fixar recursos humanos qualificados no SNCTI, a fim de reverter a **perda de talentos nacionais**.

4

Integrar as ações dos atores do SNCTI nos seus variados níveis e esferas de atuação.

5

Reduzir as **assimetrias regionais** no SNCTI.

6

Avançar na **pesquisa científica básica** e em suas aplicações, visando a expandir as fronteiras do conhecimento.

7

Desenvolver **tecnologias disruptivas e portadoras de futuro** em distintas áreas, com destaque para as áreas de biotecnologia, nanotecnologia e inteligência artificial.

8

Aproveitar o potencial da **biodiversidade nacional** para o desenvolvimento sustentável do País.

9

Consolidar, implementar e aperfeiçoar o **arcabouço legal** adequado à natureza das atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação.

10

Sugestão de Objetivo.

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

01

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

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.

- FACILITAR O ACESSO A INFORMAÇÕES MULTISSETORIAIS E DAS TRÊS ESFERAS DE GOVERNO;
- ASSEGURAR INFORMAÇÕES DE QUALIDADE E ATUALIZADAS;
- PROJETOS E AÇÕES MAIS ASSERTIVAS;
- FORTALECER AS PESQUISAS;
- NECESSIDADE DE FACILITAR O ACESSO AOS EDITAIS DE FOMENTO.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE PORTAIS INTEGRADOS;
- NÚMERO DE ACESSOS;
- NÚMERO DE MENÇÕES DO PORTAL EM PESQUISAS REALIZADAS.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

01

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

CRIAR OBSERVATÓRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESTADUAL

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo 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 |

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input type="checkbox"/> Setor Empresarial | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual |
| <input type="checkbox"/> Sociedade | <input type="checkbox"/> Governo Nacional |

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- ESTABELECEER DIAGNÓSTICO MULTISSETORIAL DE CTI CONSIDERANDO A TOTALIDADE DOS MUNICÍPIOS;
- DEFINIR PAPÉIS E RESPONSABILIDADES DOS ATORES PARA SUBSIDIAR POLÍTICAS PÚBLICAS MAIS ASSERTIVAS E SUSTENTÁVEIS;
- REDUZIR ASSIMETRIAS REGIONAIS POR MEIO DE POLÍTICAS PÚBLICAS ESTRUTURANTES;
- INTEGRAR INFORMAÇÕES PARA RANKING DE COMPETITIVIDADE GOVERNAMENTAIS;
- DISPONIBILIZAR ACESSO QUALIFICADO AOS MICRODADOS.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE MUNICÍPIOS INCLUÍDOS;
- NÚMERO DE DADOS COMPILADOS;
- NÚMERO DE INDICADORES;
- NÚMERO DE PROJETOS, PROGRAMAS E POLÍTICAS PÚBLICAS IMPLEMENTADAS.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

02

PROPOSTA

CRIAR OBSERVATÓRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ESTADUAL

OBSERVAÇÕES

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

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- ÁGUA É O PRINCIPAL RECURSO ESTRATÉGICO PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL;**
- DIFICULDADE DE ACESSO A RECURSOS EXTERNOS EM PROJETOS DE SANEAMENTO NO ESTADO;**
- SANTA CATARINA É UM ESTADO BASTANTE IMPACTADO POR EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS;**
- CONSIDERANDO TAMBÉM OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.**

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE RECURSOS HUMANOS FORMADOS NA ÁREA;**
- NÚMERO DE PROGRAMAS DE PESQUISAS ENVOLVIDAS;**
- RECURSOS FINANCEIROS INVESTIDOS;**
- NÚMERO DE SPIN-OFF E STARTUPS NA ÁREA DE RECURSOS HÍDRICOS.**

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

03

PROPOSTA

DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

OBSERVAÇÕES

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

- REORGANIZAR A PROPOSTA PARA: *DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE CTI VOLTADAS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS*;
- CONSIDERAR AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS;
- FOI QUESTIONADA A ABRANGÊNCIA DA DISCUSSÃO VOLTADA A OUTROS TEMAS ONDE FOI ESCLARECIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE CRIAR OPORTUNIDADES DE CTI PARA RESOLVER PROBLEMAS DA GESTÃO DE TODAS AS ÁREAS;
- DESENVOLVER ESTRATÉGIA DE BIOECONOMIA E FORMAÇÃO DE ASSESSORES CIENTÍFICOS PARA NEGOCIAÇÕES FRENTE AOS DESAFIOS DO CLIMA.

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- NECESSIDADE DE PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÓGICA;
- MELHORAR A QUALIDADE DOS PROFISSIONAIS NO LONGO PRAZO;
- ESTIMULAR O INTERESSE NAS ÁREAS DE “STEM”.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE CANDIDATOS/EGRESSOS NA ÁREA DE EXATAS;

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

04

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

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.

- FALTA DE ACESSO A RECURSOS PARA PROGRAMAS CONJUNTOS;
- NECESSIDADE DE APROXIMAÇÃO ENTRE GRUPOS DE INTERESSE;
- DESENVOLVIMENTO DE CAPITAL HUMANO PARA COMUNIDADES VULNERÁVEIS;
- FALTA DE FOMENTO PARA PROJETOS DE INOVAÇÃO EM PARCERIAS COM OSC;
- DIFICULDADE DE FOMENTO PARA UNIVERSIDADES.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE PROJETOS DESENVOLVIDOS;
- RECURSO MOVIMENTADO ENTRE OS PARCEIROS;
- PRODUTOS ALCANÇADOS;
- NÚMERO DE PESSOAS IMPACTADAS;
- NÚMERO DE PESSOAS ATENDIDA POR PROJETO.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

05

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial | <input type="checkbox"/> Governo Estadual |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade | <input type="checkbox"/> Governo Nacional |

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input type="checkbox"/> Setor Empresarial | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual |
| <input type="checkbox"/> Sociedade | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional |

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- FALTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORMA ISONÔMICA DE RECURSOS FINANCEIROS;
- REDUÇÃO DAS ASSIMETRIAS POR ÁREA DO SABER E POR REGIÕES;
- NÃO HÁ DESTINAÇÃO DE RECURSOS PARA O TERCEIRO SETOR;
- FALTA DE RECURSOS FINANCEIROS PARA PESQUISA CIENTÍFICA BÁSICA E APLICADA.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE EDITAIS LANÇADOS POR REGIÕES;
- NÚMERO DE EDITAIS LANÇADOS POR ÁREA DE SABER;
- QUANTIDADE DE RECURSO INVESTIDO POR REGIÕES E ÁREAS DO SABER.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

06

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

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.

- AUSÊNCIA DE PROFESSORES PELA FALTA DE INCENTIVOS PARA VOCAÇÃO A DOCÊNCIA E A PESQUISA;
- NECESSIDADE DE MELHORIA DO ENSINO PÚBLICO NA EDUCAÇÃO BÁSICA;
- INCENTIVAR A SEGUNDA GRADUAÇÃO NA ÁREA DE EXATAS;
- OPORTUNIZAR AOS PROFISSIONAIS DAS DIVERSAS ÁREAS DE “STEM”, FORMAÇÃO PEDAGÓGICA COMPLEMENTAR E CONTINUADA A GRADUAÇÃO PARA MELHOR ATENDER O ENSINO BÁSICO;
- NECESSIDADE DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA ÁREA DE EXATAS DE CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO;
- PROPORCIONAR MELHORES CONDIÇÕES PARA A DOCÊNCIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA (EX. CARGA HORÁRIA DE TRABALHO NA MESMA ESCOLA).

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE VAGAS OCIOSAS;
- NÚMERO DE VAGAS PREENCHIDAS;
- NÚMERO DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

07

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

AMPLIAR E QUALIFICAR O ACESSO A CTI NO ENSINO BÁSICO

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- INCENTIVAR A FORMAÇÃO DE NOVOS CIENTISTAS;
- INCENTIVAR A FORMAÇÃO DO PENSAMENTO CIENTÍFICO NO ENSINO BÁSICO;
- ESTIMULAR A PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES DA REDE DE ENSINO EM EVENTOS NA ÁREA DE CTI;
- FINANCIAR A PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES DA REDE DE ENSINO EM EVENTOS NA ÁREA DE CTI;
- FOMENTAR A PERMANÊNCIA DE TALENTOS PARA ATUAREM NO BRASIL POR MEIO DE BOLSAS DE INCENTIVO;
- PROMOVER A INSERÇÃO EM PROGRAMAS DE CTI (PERTENCIMENTO);
- AMPLIAR A DISPONIBILIDADE DE CAPITAL HUMANO PARA O MERCADO DE TRABALHO.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE ESTUDANTES ENVOLVIDOS EM PROGRAMAS DE CTI;
- NÚMERO DE BOLSA DE FOMENTO;
- NÚMERO DE EVENTOS COM PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

08

PROPOSTA

AMPLIAR E QUALIFICAR O ACESSO A CTI NO ENSINO BÁSICO

OBSERVAÇÕES

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

...

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

CONSOLIDAR UM SISTEMA DE GOVERNANÇA ESTADUAL PARA ÁREA DE CTI

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- FALTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE OS ATORES;
- ACOMPANHAMENTO DE INICIATIVAS PLANEJADAS PARA O DESENVOLVIMENTO DA ÁREA CTI;
- AVALIAR PROBLEMAS DE EXECUÇÃO E REAVALIAR METAS;
- IMPULSIONAR O FORTALECIMENTO DO ECOSSISTEMA DE CTI DE SC;
- ATENDIMENTO A POLÍTICAS DE COMPLIANCE/BOAS PRÁTICAS;
- NECESSIDADE DE AVALIAR A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA GOVERNANÇA MULTINÍVEL.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- QUANTIDADE DE ENTES ENVOLVIDOS;
- REPRESENTATIVIDADE E NAS ATIVIDADES DE GOVERNANÇA;
- NÚMERO DE ENTREGAS REALIZADAS.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

09

PROPOSTA

CONSOLIDAR UM SISTEMA DE GOVERNANÇA ESTADUAL PARA ÁREA DE CTI

OBSERVAÇÕES

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

...

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

10

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

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.

- FOMENTAR A PERMANÊNCIA DE TALENTOS PARA ATUAREM NO BRASIL POR MEIO DE BOLSAS DE INCENTIVO;
- BOLSAS FICARAM 9 ANOS CONGELADAS;
- FALTA DE POLÍTICAS PARA INCENTIVO A INDÚSTRIA E AS EMPRESAS NA APLICAÇÃO DE RECURSOS;
- DESENVOLVER UM DIAGNÓSTICO DE NECESSIDADES PARA O SETOR ACADÊMICO, PÚBLICO E EMPRESARIAL;
- REALIZAR A PARAMETRIZAÇÃO DA MATURIDADE PROFISSIONAL JÚNIOR, PLENO E SÊNIOR (POR ÁREA DE CONHECIMENTO OU SEGMENTO INDUSTRIAL);
- NECESSIDADES DE POLÍTICAS PÚBLICAS COM EVIDÊNCIA CIENTÍFICA (EX. ASSESSOR CIENTÍFICO).

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- UTILIZAÇÃO DE PARÂMETROS DE CTI GLOBALMENTE RECONHECIDOS: PRODUÇÃO INTELLECTUAL INDEXADA E/OU INDUSTRIAL; H-INDEX, INTERNACIONALIZAÇÃO.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

10

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

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.

- NECESSIDADE DE FORTALECER OS CURSOS TÉCNICOS POR MEIO DA DIVULGAÇÃO E INCENTIVO;
- FALTA DE CONVERGÊNCIA DE NECESSIDADE DO MERCADO DE TRABALHO E OFERTAS;
- FORTALECER A ECONOMIA POR MEIO DE TRABALHO QUALIFICADO.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE ESTUDANTES ENVOLVIDOS EM PROGRAMAS DE CTI;
- NÚMERO DE BOLSA DE FOMENTO;
- NÚMERO DE EVENTOS COM PARTICIPAÇÃO DE ESTUDANTES.
- NÚMERO DE VAGAS EM CTI PREENCHIDAS NA REGIÃO.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

11

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- AGENDA INTEGRATIVA DOS DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SUSTENTÁVEL;
- AUSÊNCIA DE METODOLOGIA PARA ESTRUTURAÇÃO DE NOVAS ECONOMIAS VERDE, DESCARBONIZAÇÃO E BIOINDÚSTRIA;
- CARÊNCIA DE FOMENTO DE RECURSOS INTERNOS E EXTERNOS EM PROJETOS DE INFRAESTRUTURA NO ESTADO DE SC;
- SANTA CATARINA É UM ESTADO BASTANTE IMPACTADO POR EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS;
- CONSIDERANDO TAMBÉM OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS, PRINCIPALMENTE NO QUE TANGE TRANSIÇÃO ENERGÉTICA, OCEANOS E REDUÇÃO E MITIGAÇÃO DE GASES DO EFEITO ESTUFA;
- FORMAR FUTUROS ASSESSORES CIENTÍFICOS PARA NEGOCIAÇÕES EM AGENDAS DE DIPLOMACIA CIENTÍFICA FRENTE AOS DESAFIOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- AUMENTAR O NÚMERO DE RECURSOS HUMANOS FORMADOS NA ÁREA;
- RECURSOS FINANCEIROS PÚBLICO E PRIVADO;
- NÚMERO DE NOVAS ECONOMIAS VERDE, DESCARBONIZAÇÃO E BIOINDÚSTRIA.



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

12

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

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

;

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

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

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

- Sugestão de Objetivo

PROPOSTA

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

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- DIFICULDADE DE ACESSO A RECURSOS EXTERNOS EM PROJETOS DE INFRAESTRUTURA DO ESTADO PARA ENFRENTAMENTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS;
- SANTA CATARINA É UM ESTADO BASTANTE IMPACTADO POR EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS;
- CONSIDERANDO TAMBÉM OS EFEITOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS;
- GESTÃO DE RISCOS PARA AÇÕES PREVENTIVAS E CONTINGENCIAIS RELACIONADAS A MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- NÚMERO DE RECURSOS HUMANOS FORMADOS NA ÁREA;
- NÚMERO DE PROGRAMAS DE PESQUISAS ENVOLVIDAS;
- RECURSOS FINANCEIROS INVESTIDOS;
- NÚMERO DE SPIN-OFF E STARTUPS NA ÁREA DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS.



OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

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

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

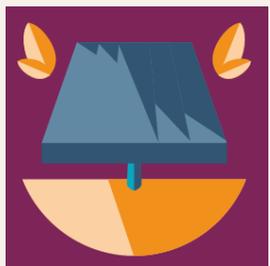
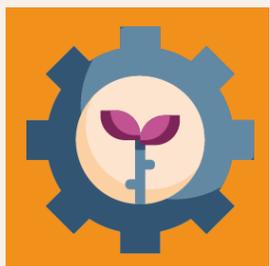
13

PROPOSTA

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

OBSERVAÇÕES

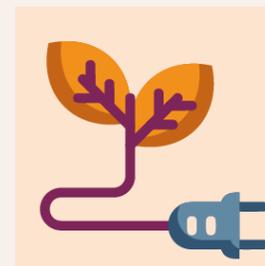
Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

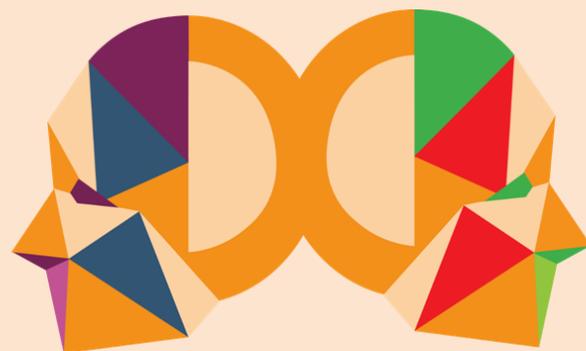


VII CECTI

Conferência Estadual de
Ciência, Tecnologia e Inovação
SANTA CATARINA

OBRIGADO(A)!





VII CECTI

Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação SANTA CATARINA



fapesc

Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina



SCTI

SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



CONSECTI

Conselho Nacional de Secretários
Estaduais para Assuntos de CT&I



ΕΙΧΟ 2:
Reindustrialização em
novas bases e apoio à
inovação nas empresas.

GT2



GT2

Grupo de Trabalho 02 - Integrantes

Governo

Nilson Rosa (CIASC)

Marco Bruno (FINEP)

Fabiana Fidelis (BRDE)

Elenice P. J. Engel (Colaborador)

Lucas Machado (Colaborador)

Academia

Nildo Domingos Ouriques (UFSC)

Ivo Marcos Theis (FURB)

Gisele Silveira Coelho Lopes (UNESC)

Teresinha M. N. de Oliveira (colaborador)

Empresas

Walmoli Gerber (Brasilrad)

Ricardo Toledo (Akropoli)

Diogo Seixas (Atlas Power)

Alexandre Souza (colaborador)

Fabiano Dell Agnolo (colaborador)

Sociedade

Tainara Lemos das Neves (IVG)

Maicon Canever (ABADEUS)

João Geraldo C. Campos (Sapienza)

Silvia LUZ (Colaborador)

Organização

Coordenação Geral

Roberto C. S. Pacheco (EGC/UFSC)

Gladys Milenna Prado (EGC/UFSC)

Facilitadores

Maria Fernanda Kauling (EGC/UFSC)

Heloísa Soares (SCTI)

Professor

Paulo Maurício Selig (EGC/UFSC)

Secretário

Gustavo L R Jota (EGC/UFSC)

GT2

EIXO 2

Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas

1

Ampliar o número de **empresas inovadoras**.

5

Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.

2

Aumentar o **investimento empresarial em inovação**.

6

Expandir as **atividades de pesquisa e desenvolvimento em empresas nacionais**.

3

Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos em áreas estratégicas** para o desenvolvimento nacional, como as áreas da saúde, energia, defesa e segurança e de tecnologias da informação e comunicação – TICs.

7

Integrar entre os variados **instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público.

4

Promover **colaboração entre instituições de ciência, tecnologia e inovação (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.

8

Diferenciar os tipos de inovação para financiamento governamental

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

01

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo

Proposta: INVESTIR EM AMBIENTES DE INOVAÇÃO

BENEFICIÁRIOS ☒

Principais público-alvo da proposta

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input type="checkbox"/> Setor Empresarial | <input type="checkbox"/> Governo Estadual |
| <input type="checkbox"/> Sociedade | <input type="checkbox"/> Governo Nacional |

RESPONSÁVEIS ☒

Principais protagonistas da proposta

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input type="checkbox"/> Setor Empresarial | <input type="checkbox"/> Governo Estadual |
| <input type="checkbox"/> Sociedade | <input type="checkbox"/> Governo Nacional |

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Disseminar boas práticas em nível nacional
- Localização inclusiva dos ambientes de inovação
- Formação de talentos (densidade)
- Investimentos em forma e conteúdo (2 pilares) com agenda/propósito dentro do contexto
- Promover a sinergia entre diferentes hélices
- Promover o desenvolvimento sócio-econômico
- Respeitar as escolhas estratégicas de cada região

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Número de empresas inovadoras (ampliação)
- Montante de recurso investido (R\$)
- Impacto (%) no PIB
- Qtd Empregos
- Qtd Patentes

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

01

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo

Proposta: INVESTIR EM AMBIENTES DE INOVAÇÃO

OBSERVAÇÕES

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

- Considera-se que investir é estimular não apenas financeiramente mas com ações estruturantes de fomento a ambientes de inovação
- Os ambientes podem ser físicos ou redes colaborativas
- Academia ser um local de todos
- Egressos encontrarem na academia espaço de PD&I
- Existem muitos polos de inovação vazios (home office é latente)
- Ambientes de inovação devem se conectar com os Sistemas e Setores existentes
- Centro de inovação (existentes ou novos) seguindo uma demanda (da necessidade para a solução)
- Falta integração da Academia com os Centros de Tecnologia
- Velocidade é um ponto-chave, não depender apenas do estado (coadjuvante)
- Falta de cultura e qualificação em propriedade intelectual

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

02

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - Integrar entre os **variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de **contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público**
- Sugestão de Objetivo

Proposta: MOBILIZAR RECURSOS PARA FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

BENEFICIÁRIOS ☒

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS ☒

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Contexto da proposta é sobre o lugar da ciência na reindustrialização
- Absorver mais mestres e doutores na iniciativa privada (evitar evasão de "cérebros")
- Reindustrializar com velocidade
- Desenvolver e cristalizar os processos de acesso aos recursos e interação entre diferentes setores (atores)
- Aproximação entre a ciência e a indústria
- Despersonalizar a personalização da Ciência nas ICTs
- Desburocratizar a aproximação entre ciência e empresa privada (diferentes atores)
- Inclusão dos interesses dos diferentes setores (ouvir as necessidades, expectativas) na elaboração dos projetos e na criação de espaços no mercado e academia
- Trabalhar a cultura das empresas em saber trabalhar com a Academia e vice-versa, respeitando as naturezas e especificidades de cada um

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Qtd de doutores nas empresas
- Qtd de patentes (Propriedade Intelectual)
- Qtd de dissertações e teses que se transformam em negócios
- Qtd papers indexados em patentes (prop. Intelectual)
- Qtd co-autoria empresa-academia

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

02

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo

Proposta: MOBILIZAR RECURSOS PARA FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

OBSERVAÇÕES

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

- Cuidado ao inserir a ciência nas empresas e reduzir a formação e criação de ciência pura, inclusive doutores
- Reindustrializar com olhar ao impacto sócio-ambiental (não repetir erros do passado – ex: greenwash) atendimento aos ODS (ONU)
- Desafio de criar instrumentos, processos, canais de comunicação entre Empresa e Academia

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

03

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica, incluindo apoio por meio de incubadoras.**
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação,** incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo (diferenciar os tipos de inovação p/ financiamento gov)**

Proposta: DESENVOLVER A FORMAÇÃO DE LIDERANÇAS INOVADORAS PARA A REINDUSTRIALIZAÇÃO

BENEFICIÁRIOS ☒

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS ☒

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Ausência de líderes com visão estratégica e sistêmica
- Abranger maior diversidade nos cargos de liderança
- Abranger líderes em diferentes níveis da organização
- Desenvolvimento de conexões
- Líderes dispostos a enfrentar o movimento de mudanças inerentes à inovação
- Capacidade de tangibilizar o valor da inovação
- Inclusão da inovação na estratégia empresarial
- Mudança cultural sobre o processo de inovação
- Incentivo e reconhecimento

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Qtd de patentes (propriedade intelectual)
- Montante de investimento em inovação
- Número de pessoas /programas capacitadas em liderança inovadora
- Percepção do conceito de "Liderança Inovadora" pela sociedade
- Qtd de soluções inovadoras (produtos, serviços e processos)

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público

Sugestão de Objetivo

Proposta: DESENVOLVER A FORMAÇÃO DE LIDERANÇAS INOVADORAS PARA A REINDUSTRIALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES

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

- Explicitar o que é inovação, tecnológica ou em processos
- Atenção à média gerencia (gargalo)
- Liderança transcende a questão hierarquica, pode ser um movimento institucional

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo (Expandir e alavancar negócios sustentáveis)

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

04

Proposta: INSTITUIR FOMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

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.

- Não repetir erros do passado, a exemplo do Greenwash e Socialwash
- Criação de mecanismos de aquisição entre grandes empresas e pequenos negócios (rede colaborativa, complementar)
- Alinhamento aos ODS (ONU)
- Adoção de indicadores de impacto pelas empresas
- Necessidade de recursos financeiros para empresas/empreendimentos sustentáveis
- Desenvolver novas tecnologias e mercados
- Criar mecanismos de reconhecimento e regulações (transparência)
- Ampliar o comprometimento empresarial com o desenvolvimento sustentável
- Ampliar o conhecimento empresarial sobre sustentabilidade

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Mensurar o impacto
- Número de novos mercados
- Número de novas tecnologias
- Número de novos negócios de impacto

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

04

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo

Proposta: INSTITUIR FOMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA EMPREENDIMENTOS SUSTENTÁVEIS

OBSERVAÇÕES

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

- Atender aos critérios existentes relativos a práticas socio-ambientais (boas práticas)
- Os impactos a serem mensurados correspondem aos diversos fatores relacionados ao negócio

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo (Expandir e alavancar negócios sustentáveis)

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

05

Proposta: ESTIMULAR A CULTURA DE INOVAÇÃO QUE PROMOVA A REINDUSTRIALIZAÇÃO

BENEFICIÁRIOS ☒

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS ☒

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Agregar valor à economia nacional
- Gerar menos impactos negativos nas atividades econômicas
- Melhorar a qualidade de vida dos cidadãos
- Maior compreensão sobre o que é inovação e o que é cultura para inovação
- Fomenta a mudança do comportamento /dinâmica dentro das organizações (protagonismo, intraempreendedorismo)
- Corresponsabilização pela sustentabilidade do ambiente
- Maximizar as potencialidades da inovação
- Trabalhar a cultura da inovação desde o jardim de infância até o doutorando
- Cultura de Inovação como um projeto de estado (transversal que não fique na responsabilidade de apenas um único órgão governamental)

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Indicadores de percepção da sociedade em sobre a inovação
- Aumento do emprego de tecnologia nos produtos
- Incremento no IDH
- Melhoria dos índices de educação
- Melhoria do índice de competitividade

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

05

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público

Sugestão de Objetivo

Proposta: ESTIMULAR A CULTURA DE INOVAÇÃO QUE PROMOVA A REINDUSTRIALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES

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

- O Governo Federal é o ponto de partida estabelecendo políticas públicas e de fomento
- O sistema atual não permite a mudança da cultura de inovação, a exemplo da dificuldade de compatibilizar emprego e estudos
- A cultura de inovação deve vir desde a educação básica
- Resgate das "Exatas" e "Lógica" desde o ensino fundamental

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

06

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo

Proposta: ESTIMULAR A CRIAÇÃO DE REDES INTERORGANIZACIONAIS PARA POTENCIALIZAR A INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

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.

- Rede orgânica em ecossistema não hierárquica
- Política nacional que irradia nas diferentes estruturas de governo, empresa, academia e sociedade.
- Criação de novos projetos estruturantes, captação de recursos de diferentes fontes de fomento nacional e internacional
- Resolução de problemas complexos, compras coletivas, demandas estruturais

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Redução de custos de transação
- Aumento do número das conexões entre as redes
- Número de programas e ações para criação de redes
- Número de redes criadas
- Percentual de recursos captados pela rede

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo

Proposta: ESTIMULAR A CULTURA DE INOVAÇÃO QUE PROMOVA A REINDUSTRIALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES

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

- Desafio do oportunismo no uso /acesso da rede
- Cuidados com a segurança das informações (sigilo)
- Ambientes seguros / relação de confiança

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público

Sugestão de Objetivo (Expandir e alavancar negócios sustentáveis)

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

07

Proposta: ESTIMULAR SINERGIA ENTRE DIFERENTES ATORES DO AMBIENTE DE INOVAÇÃO

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 instrumentos de comunicação entre os setores
- Distanciamento do diálogo entre universidades, sociedade e empresas
- Criação de instrumentos que partem da universidade ao encontro da sociedade (de dentro para fora)
- Criação de cultura de investimento privado /empresarial na universidade

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Número de projetos colaborativos /articulados
- Volume de investimento (privado) nas universidades
- Volume de parcerias interorganizacionais
- Qtd empresas e negócios nascidas na universidades
- Qtd de patentes (propriedade intelectual) registrados em conjunto
- Qtd de produção científica em coautoria (entre diferentes atores)

EIXO 2: Reindustrialização em novas bases e apoio à inovação nas empresas.

07

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

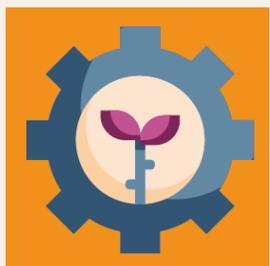
- I - Ampliar o número de **empresas inovadoras** no País.
- II - Aumentar os **investimentos empresariais** em inovação.
- III - Estruturar e expandir **complexos industriais-tecnológicos** em áreas estratégicas para o desenvolvimento nacional (ex. saúde, energia, defesa e segurança e TICs).
- IV - Promover **colaboração entre (ICTIs) e empresas** em projetos inovadores, incluindo apoio por meio de parques tecnológicos.
- V - Criar e consolidar **empresas inovadoras de base tecnológica**, incluindo apoio por meio de incubadoras.
- VI - Expandir as **atividades de P&D em empresas** nacionais.
- VII - **Integrar entre os variados instrumentos e mecanismos de fomento à inovação**, incluindo encomendas tecnológicas e leis de incentivo, e estabelecimento de contrapartidas empresariais efetivas para o apoio público
- Sugestão de Objetivo

Proposta: ESTIMULAR SINERGIA ENTRE DIFERENTES ATORES DO AMBIENTE DE INOVAÇÃO

OBSERVAÇÕES

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

- Necessidade de rompimento da cultura vigente (mudança de paradigma)
- Excesso de burocracia de acesso aos recursos financeiros
- Desenvolvimento de outros instrumentos de fomento financeiro, além dos existentes (incentivos fiscais...) considerando as características dos setores sendo mais genérico
- Necessidade de maior divulgação e disseminação das regulações existentes relativas a inovação, ciência e tecnologia para os diferentes atores

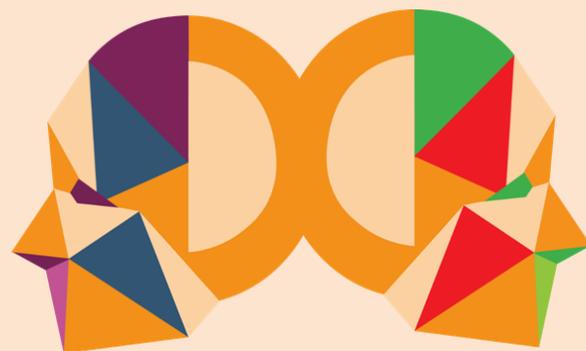


VII CECTI

Conferência Estadual de
Ciência, Tecnologia e Inovação
SANTA CATARINA

OBRIGADO(A)!





VII CECTI

Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação SANTA CATARINA



fapesc

Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina



SCTI

SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



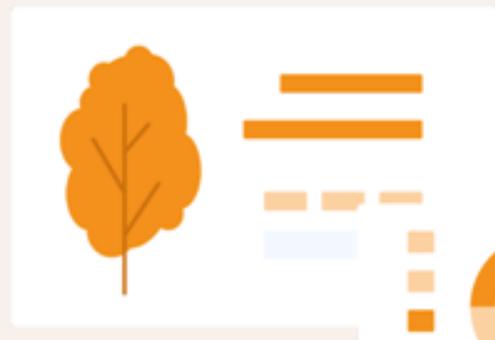
CONSECTI

Conselho Nacional de Secretários
Estaduais para Assuntos de CT&I

ΕΙΧΟ 3:

**Ciência, tecnologia e
inovação para programas e
projetos estratégicos
nacionais.**

GT3





GT3

Grupo de Trabalho 03 - Equipe

Governo

Maykol Ouriques

EPAGRI

Vinícius Eduardo Vieira

Secretaria da Saúde

Academia

Fernando Humel Laffrata

UDESC

Elenice Padoim Juliani
Engel

UNESC

Empresas

Tulio Duarte - Harbor

Valder Zacarkim - Fazenda Cheia

Jhony Pereira - Labtrack

Gerson Coelho Filho - Incodata

Sociedade

Silvia Luz

Social Good Brasil

Barbara Segal

SBPC/UFSC

Colaboradores

Heitor Blum S. Thiago – Instituto Viva Cidade

Gisleine Francisoni da Costa – Bairro da Juventude

Tayse Schristine Borges Krause – SCTI

Organização

Coordenação Geral

Roberto C. S. Pacheco - EGC/UFSC

Gladys Milenna Prado - EGC

Facilitadoras

Carlo Manfroí - EGC

Cinthya Zanuzzi - EGC

Secretário

Luan Dondé dos Santos

Professores

Alexandre A. Biz - EGC

Gregorio Varvakis - EGC

Fernanda Brandão Lapa – Univille

William Zanatta – Whiex

GT3

EIXO 3

Ciência, Tecnologia e Inovação para Programas e Projetos Estratégicos Nacionais

1

Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa espacial brasileiro**.

2

Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais no desenvolvimento do **programa nuclear brasileiro**.

3

Ampliar a autonomia e as capacidades tecnológicas nacionais na **defesa nacional**.

4

Reduzir as vulnerabilidades em cadeias produtivas estratégicas, como nas áreas da **saúde, energia, alimentos, minerais e sistemas de informação e comunicação**.

5

Promover desenvolvimento sustentável e integrado da **região Amazônica**.

6

Programas e Projetos Estratégicos em Santa Catarina.

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

01

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.**

PROPOSTA

Desenvolver programas sustentáveis de infraestrutura tecnológica rural e pesqueiro

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- | | |
|---|--|
| <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 |

RESPONSÁVEIS

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 type="checkbox"/> Sociedade | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional |

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Aumentar a produtividade e agregar valor
- Aumentar a qualidade ambiental
- Tornar acessível
- Fortalecer arranjos organizacionais
- Habilitar coleta de dados para o governo
- Ampliar fontes de energia renováveis
- Ampliar cobertura e qualidade da conectividade
- Ampliar saneamento básico e tratamento de resíduos

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Cobertura territorial dos serviços
- Unidade consumidora
- Número de beneficiários
- Valor bruto rural
- Parâmetros da qualidade da água do solo e ar

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

01

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.**

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

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

02

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.**

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

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

02

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.**

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

OBSERVAÇÕES

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

- ☐ 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.

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 ☒

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
- Disponibilização de mão de obra qualificada para atender o mercado

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Número de pessoas formadas
- PIB Per Capta
- Índice de empregabilidade do IBGE
- IDH

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

03

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.**

PROPOSTA Reestruturar os processos de aprendizagem para formação inicial e continuada para qualificação de pessoas nas competências digitais

OBSERVAÇÕES

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

- ☐ 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.

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.

04

PROPOSTA Desenvolver no ensino fundamental, médio e outros espaços de aprendizagem habilidades de raciocínio lógico

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.

- Introduzir mão de obra qualificada no mercado
- Incentivar a formação na área de ciência, tecnologia, engenharia e matemática
- Apoiar a inclusão e diversidade
- Trabalhar em novas diretrizes para o ensino de lógica e programação
- Incentivar parcerias da sociedade organizada e escolas para aplicação de conhecimento

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- IDEB
- PISA
- Dados no INEP

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

04

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.**

PROPOSTA Desenvolver no ensino fundamental, médio e outros espaços de aprendizagem habilidades de raciocínio lógico

OBSERVAÇÕES

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

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

05

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.**

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

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

05

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.**

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

OBSERVAÇÕES

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

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

06

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.**

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

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

06

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.**

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

OBSERVAÇÕES

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

- ☐ 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.

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

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

07

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.**

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

OBSERVAÇÕES

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

- ☐ 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.

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

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

08

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.**

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

OBSERVAÇÕES

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

- Na terceira sessão, um representante do setor empresa questionou a presença da justificativa de redução de combustíveis ósseis, 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.

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

09

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.**

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

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

09

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.**

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

OBSERVAÇÕES

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

- 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.

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 ☒

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.

- Melhorar o controle operacional e logístico da frota de serviço público
- Acessar serviços tecnológicos durante deslocamento (saúde, segurança, rastreabilidade e comunicação)
- Habilitar novos modelos de negócio

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Percentual de vias cobertas

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

10

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.**

PROPOSTA Disponibilizar serviço de conectividade em vias de transporte estadual

OBSERVAÇÕES

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

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

11

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.**

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

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

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.**

PROPOSTA Reativar programas de intercâmbio estudantil como o Ciência Sem Fronteira

OBSERVAÇÕES

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

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

12

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.**

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

BENEFICIÁRIOS

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

RESPONSÁVEIS

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

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

12

OBJETIVOS DO EIXO ☒

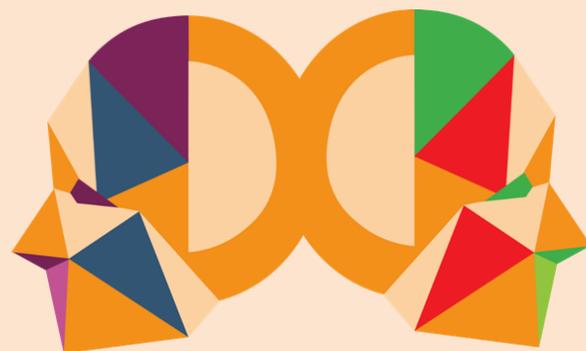
Contextos da proposta

- 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.**

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

OBSERVAÇÕES

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



VII CECTI

Conferência Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação SANTA CATARINA



fapesc

Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina



SCTI

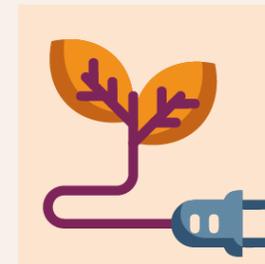
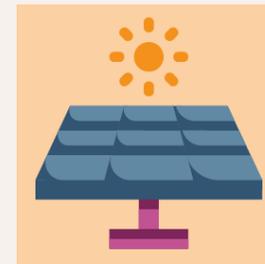
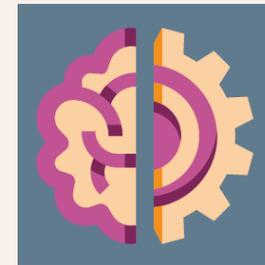
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



CONSECTI

Conselho Nacional de Secretários
Estaduais para Assuntos de CT&I

ΕΙΧΟ 4:
**Ciência, tecnologia e
inovação para o
desenvolvimento social.**





GT4

Grupo de Trabalho 04 - Equipe

Governo

Ricardo Fantinelli
CENTRO INOVAÇÃO DE JOINVILLE

Rubens Alves
ALESC

Academia

Fernanda Brandão Lapa
UNIVILLE

Geisa Letícia Kempfer Böck - UDESC

Saulo Henrique Novaes
UFSC/JOINVILLE

Empresas

Thaís Nahas
Intelink

Alexandre Souza
SEBRAE

Otávio Pinheiro
Redação On Line

Sociedade

Luciana Marotto Homrich
Movimento ODS

William Narzetti
ICOM

Gislene Francisconi de Costa
Bairro da Juventude

Colaboradores

Nilson Rosa
CIASC

Vinicius Vieira
SEC. SAÚDE

Marcos Oliveira
FAPESC

Flavia Moreira
IFSC

Ivo Marcos
Theis
FURB

Tulio Duarte
HARBOR

Walmoli Gerber - BRASILRAD

Tainara Neves - IVG

Thiago Zschornack
INSTITUTO CIDADE VIVA

Maria Elisa Máximo - SBPC

Organização

Coordenação Geral

Roberto Carlos dos Santos Pacheco - EGC

Gladys Milenna Prado - EGC

Facilitadoras

Marcia Aparecida Prim - SCTI

Cecília Kotzias - UFSC- EGC

Pesquisadora

Patrícia de Sá Freire - EGC

Secretário

Maurílio Eduardo Daros
UFSC- PPGEP

GT4

EIXO 4

**Ciência, Tecnologia e Inovação para
Desenvolvimento Social**

1

Defender e difundir a ciência, a fim de superar preconceitos que neguem os seus métodos e valores.

5

Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos.

2

Ampliar o apoio da ciência para formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**.

6

Valorizar e apoiar **populações historicamente subrepresentadas** no SNCTI.

3

Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira.

7

Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

4

Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**.

8

Sugestão de Objetivo

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

01

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

PROPOSTA: FORTALECER A ATUAÇÃO DO TERCEIRO SETOR NO SISTEMA DE CTI

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

Setor Acadêmico	Governo Municipal
Setor Empresarial	Governo Estadual
<input checked="" type="checkbox"/> Sociedade	Governo Nacional

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

<input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico	Governo Municipal
<input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial	<input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual
Sociedade	<input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Falta de cultura de CTI no terceiro setor
- O terceiro setor carece de conhecimento, falta sustentabilidade financeira, falta infraestrutura, falta método, e falta profissionais qualificados em tecnologia;
- Falta de ações de fomento à CTI para populações de áreas vulneráveis;
- Falta de conhecimento sobre os programas de incentivo e fomento à CTI;
- Falta de articulação dos atores do terceiro setor com a rede de CTI.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Número de editais lançados X editais implementados;
- Volume de recursos;
- Número de Instituições beneficiadas;
- Indicador multinível de impacto

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

01

PROPOSTA: FORTALECER A ATUAÇÃO DO TERCEIRO SETOR NO SISTEMA DE CTI

OBSERVAÇÕES

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

- Indicador multinível que meça o impacto em diversos setores da sociedade;
- Retorno social sobre o investimento em educação (curto, médio e longo prazo);
- Mapeamento de jornada dos atores do terceiro setor;
- A viabilização desta proposta depende de uma melhor articulação do diferentes atores do sistema nacional de CTI (tema do eixo 1).

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

02

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

I - Defender e difundir a ciência, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;

X II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;

III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;

IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;

V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;

VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;

VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

VIII - Sugestão de Objetivo

PROPOSTA: DESENVOLVER UM SISTEMA DE AVALIAÇÃO ESTADUAL DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE CTI PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresaria | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Nacional |

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- | | |
|-------------------|--|
| Setor Acadêmico | Governo Municipal |
| Setor Empresarial | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Estadual |
| Sociedade | Governo Nacional |

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Não existe um sistema consolidado com essa finalidade;
- Necessidade de acompanhamento de dados históricos;
- Falta de avaliação da aplicação de recursos financeiros;
- Falta de avaliação do retorno social sobre o investimento;
- Falta subsídio para tomada de decisão;
- Falta de transparência;
- Falta de interoperabilidade.
- É necessidade uma articulação

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Abrangência territorial das políticas públicas;
- Métricas referentes à utilização e eficiência do sistema.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

02

PROPOSTA: DESENVOLVER UM SISTEMA DE AVALIAÇÃO ESTADUAL DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE CTI PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL

OBSERVAÇÕES

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

- Criação e fortalecimento de observatórios;
- Incluir os grupos sub-representados (marcadores sociais de diferença);
- Considerar indicadores sociais já existentes, contemplando ODS e IPEA;
- Análise multinível;
- Avaliação processual de políticas contemplam o reconhecimento da formulação, monitoramento, implementação e validação;
- O mapeamento e qualificação das diferentes bases é fundamental para o avanço no desenvolvimento.

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

03

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

X I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;

X II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;

X III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;

X IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;

X V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;

X VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;

VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

VIII - **Sugestão de Objetivo**

PROPOSTA: FORTALECER A CTI NA EDUCAÇÃO BÁSICA

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Setor Empresarial | <input type="checkbox"/> Governo Estadual |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sociedade | <input type="checkbox"/> Governo Nacional |

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

- | | |
|---|---|
| Setor Acadêmico | <input checked="" type="checkbox"/> Governo Municipal |
| 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.

- Relação entre papel de professor e do aluno;
- Ausência de políticas públicas de CTI na educação básica;
- Tempo de permanência das crianças na escola;
- Fortalecimento e valorização do professor;
- Letramento digital do professor;
- Necessidade de inovação pedagógica da e na Educação;

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Volume de recurso investido na educação básica;
- Número de professores e estudantes capacitados em CTI;
- Número de alunos participantes de ensino básico;
- Número de projetos formais e beneficiados de educação em CTI;
- Políticas públicas criadas em nível municipal, estadual e federal

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

03

PROPOSTA: FORTALECIMENTO DA CTI NA EDUCAÇÃO BÁSICA

OBSERVAÇÕES

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

- Educação formal
- Criação de política públicas para o fortalecimento da CTI na educação básica
- Realçar e valorizar tecnologias sociais e conhecimentos inovadores das populações e comunidades sub-representadas.
- Quais recursos estão sendo disponibilizados para a educação da base
- Houve discussão sobre o a responsabilidade do governo nesta proposta.
- Revisão de currículo básico (BNCC)
- Revisar metricas
- O Grupo sentiu falta da responsabilidade do poder legislativo entre os responsáveis pela proposta

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

04

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

I - Defender e difundir a ciência, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;

X II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;

III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;

X IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;

X - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;

VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;

X VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

VIII - **Sugestão de Objetivo**

PROPOSTA: FOMENTAR INICIATIVAS DE CTI PARA NEGÓCIOS SOCIAIS E DE IMPACTO SOCIOAMBIENTAL COM FOCO NA SEGURANÇA ALIMENTAR E ERRADICAÇÃO DA FOME

BENEFICIÁRIOS ☒

Principais público-alvo da proposta

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input type="checkbox"/> Governo Municipal |
| <input type="checkbox"/> Setor Empresarial | <input type="checkbox"/> Governo Estadual |
| X Sociedade | <input type="checkbox"/> Governo Nacional |

RESPONSÁVEIS ☒

Principais protagonistas da proposta

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Setor Acadêmico | <input type="checkbox"/> Governo Municipal |
| X Setor Empresarial | X Governo Estadual |
| <input type="checkbox"/> Sociedade | <input type="checkbox"/> Governo Nacional |

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Atender demandas da sociedade
- Alto índice de desperdício de alimentos na cadeia de produção;
- Necessidade de incentivar os pequenos produtores (agricultura familiar)
- Falta de isonomia nas políticas de incentivo aos pequenos produtores.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Quantidade de alimentos reaproveitados e distribuídos
- Alimentos desperdiçados
- Percentual de famílias em insegurança alimentar
- Economia para o governo
- Participação de pequenos agricultores
- Indicadores da ods 2
- Grau de eficiência e efetividade do programa
- Índice de manutenção da população no campo

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

04

PROPOSTA: FOMENTAR INICIATIVAS DE CTI PARA NEGÓCIOS SOCIAIS E DE IMPACTO SOCIOAMBIENTAL PARA SEGURANÇA ALIMENTAR E ERRADICAÇÃO DA FOME

OBSERVAÇÕES

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

- Centros de inovação devem ser agentes integradores dos arranjos produtivos locais de inovação da sua região;
- Observar características de comunidades e grupos específicos (negros, mulheres, quilombolas, indígenas e produtores rurais);
- Pode ser uma proposta para outros segmentos também;
- Otimizar programas de CTI voltados para segurança alimentar e erradicação da fome já existentes;
- Por meio de rede de centros de inovação.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

X I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;

X II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;

III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;

IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;

X V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;

X VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;

VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

05

PROPOSTA: GARANTIR E AMPLIAR A PARTICIPAÇÃO ATIVA DAS COMUNIDADES EM SUA DIVERSIDADE COMO PROTAGONISTAS NA CTI, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS GRUPOS SOCIALMENTE EXCLUÍDOS

BENEFICIÁRIOS ☒

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS ☒

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

- Falta de representatividade nos espaços de CTI
- Necessidade de maior representatividade pela experiência situacional.
- Fortalecer outros saberes e não somente o científico.
- Necessidade da criação de espaços de escuta ativa em áreas periféricas.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Índice de participação das comunidades sub-representadas no sistema de CTI;
- Representatividade dos diferentes segmentos sociais sub-representados.

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

05

PROPOSTA: GARANTIR E AMPLIAR A PARTICIPAÇÃO ATIVA DAS COMUNIDADES EM SUA DIVERSIDADE COMO PROTAGONISTAS NA CTI, COM ESPECIAL ATENÇÃO AOS GRUPOS SOCIALMENTE EXCLUÍDOS

OBSERVAÇÕES

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

- Comunidades: quilombolas, indígenas, mulheres, lgbtqia+, PCDs
- Criação de centros de inovação social com e nas comunidades.
- Para essa proposta é necessário fomento e recursos financeiros.
- Marcadores sociais de diferença representam todos os grupos sociais oprimidos, populações historicamente sub-representadas.
- Iniciativas empresariais têm reforçado esta proposta por meio de alguns programas e ações.

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

06

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;

II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;

III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;

IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;

V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;

XVI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;

VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

XVIII – **Promover equidade de gênero**

PROPOSTA: PROMOVER A EQUIDADE DE GÊNERO NA CTI, GARANTINDO PROTAGONISMO DAS MULHERES E MENINAS EM TODAS AS ESFERAS

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.

Desigualdade de gênero em todas as esferas

Violências enfrentadas

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

Indicadores da ODS
5

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- X VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

06

PROPOSTA: PROMOVER A EQUIDADE DE GÊNERO NA CTI, GARANTINDO PROTAGONISMO DAS MULHERES E MENINAS EM TODAS AS ESFERAS

OBSERVAÇÕES

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

Ampliação de linhas e financiamento e editais para projetos de pesquisa e empreendedorismo específicos para mulheres, a exemplo do último edital da FAPESC (2024);

Flexibilizar as jornadas de trabalho para mulheres mães, mães atípicas e mulheres com deficiência, incluindo a revisão de índices de produtividade;

Mapeamento da participação de mulheres em todos os níveis de CTI;

Na elaboração das políticas públicas, considerar os marcadores sociais de raça, etnia, deficiência e geração;

Fortalecimento das políticas públicas de combate e enfrentamento ao assédio moral e sexual nos diferentes ambientes de trabalho.

Ampliação das políticas de assistência de cuidado que garantam a participação da mulher nos diferentes espaços

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

07

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

X I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;

X II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;

III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;

IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;

V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;

X VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;

VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

VIII - **Sugestão de Objetivo**

PROPOSTA: PROMOVER PROCESSOS FORMATIVOS SOBRE DEMOCRACIA, EQUIDADE E NÃO DISCRIMINAÇÃO NOS ESPAÇOS DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DE CTI EM SC

BENEFICIÁRIOS

Principais público-alvo da proposta

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

RESPONSÁVEIS

Principais protagonistas da proposta

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

JUSTIFICATIVA

Impactos potenciais da Proposta no alcance dos objetivos do Eixo.

Maior democratização da ciência para fortalecer o desenvolvimento social e econômico em SC;

Aumentar a inclusão e protagonismo de grupos sub-representados nos espaços de CTI;

Diminuição de casos de preconceito, exclusão e violência nos espaços de CTI;

Maior disseminação de valores e métodos científicos.

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

Considerar indicadores referenciais do sistema B, GRI, ODS, além do GPTW

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

07

PROPOSTA: PROMOVER PROCESSOS FORMATIVOS SOBRE DEMOCRACIA, EQUIDADE E NÃO DISCRIMINAÇÃO NOS ESPAÇOS DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DE CTI EM SC

OBSERVAÇÕES

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

Elaborar material e metodologias com linguagem acessível e apropriada sobre os temas sugeridos com foco em CTI

Incluir nos cursos sobre CTI no estado os temas de educação para democracia e equidade e não discriminação.

Criação de trilhas de aprendizagem de direitos humanos, democracia, equidade, etc para curricularização da extensão.

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

08

OBJETIVOS DO EIXO

Contextos da proposta

I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;

II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;

X III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;

X IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;

X V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;

X VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;

VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.

VIII - **Sugestão de Objetivo**

PROPOSTA: FOMENTAR A FORMAÇÃO EMPREENDEDORA, A CRIAÇÃO E ACELERAÇÃO DE NEGÓCIOS DE IMPACTO SOCIAL EM COMUNIDADES OU TERRITÓRIOS VULNERÁVEIS

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.

Impulsionar o apoio ao empreendedorismo social e ao terceiro setor para promover o desenvolvimento sustentável levando em conta a cultura e saberes locais e tradicionais;

Colaboração com o combate da desigualdade social, pobreza, exclusão

Acesso desigual a oportunidades econômicas

Incentivar empresas a apoiarem atividades do terceiro setor fortalecendo as comunidades e promovendo uma distribuição equitativa de recursos e oportunidades

Permite o acesso e a integração de soluções tecnológicas em comunidades vulneráveis, considerando os problemas específicos de cada região

MÉTRICAS DE AVALIAÇÃO

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

- Número de empreendedores atendidos
- Números de negócios criados
- Número de comunidades atendidas
- Número de projetos
- Número de atores envolvido

OBJETIVOS DO EIXO ☒

Contextos da proposta

- I - **Defender e difundir a ciência**, a fim de superar preconceitos que neguem seus métodos e valores;
- II - Ampliar o apoio da ciência para a formulação, execução, monitoramento e **avaliação de políticas públicas**;
- III - Difundir massivamente a **conectividade e a capacitação digital** para a população brasileira;
- IV - Promover o desenvolvimento de **tecnologias sociais e assistivas**;
- V - Apoiar **arranjos produtivos locais articulados** com institutos e centros vocacionais tecnológicos;
- VI - Valorizar e apoiar **populações historicamente sub-representadas** no SNCTI;
- VII - Promover a geração de soluções inovadoras para ampliar a **segurança alimentar e erradicar a fome** no Brasil.
- VIII - **Sugestão de Objetivo**

EIXO 4: Ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento social.

08

PROPOSTA: FOMENTAR A FORMAÇÃO EMPREENDEDORA, A CRIAÇÃO E ACELERAÇÃO DE NEGÓCIOS DE IMPACTO SOCIAL EM COMUNIDADES OU TERRITÓRIOS VULNERÁVEIS

OBSERVAÇÕES

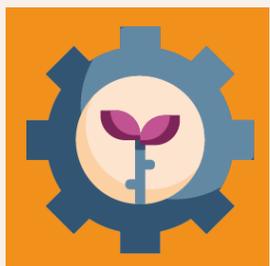
Argumentos (críticas, explicações, sugestões, ressalvas, recomendações) que o Grupo deseja registrar.

Oportunizar a formação de arranjos produtivos locais articulados

Respeitar repertórios e saberes locais e tradicionais

Mapeamento de demandas locais

Geração de emprego e renda



VII CECTI

Conferência Estadual de
Ciência, Tecnologia e Inovação
SANTA CATARINA

OBRIGADO(A)!

