

## IMPACTO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO: ANÁLISE DO PROJETO “CONECTANDO IDEIAS” DA UNITINS

*THE IMPACT OF UNIVERSITY EXTENSION ON SUSTAINABILITY AND INNOVATION: AN ANALYSIS OF THE “CONNECTING IDEAS” PROJECT AT UNITINS*

Mylena Costa Jacundá<sup>1</sup>, Jeferson Moraes da Costa<sup>2</sup>, Kyldes Batista Vicente<sup>3</sup>

**RESUMO:** O presente artigo analisa o impacto da extensão universitária na promoção da sustentabilidade e inovação, com foco na análise do projeto “Conectando Ideias,” desenvolvido pela Universidade Estadual do Tocantins (UNITINS). A pesquisa explora como ações de extensão, baseadas em metodologias participativas, podem fomentar o empreendedorismo e a inovação em comunidades do Tocantins com baixos Índices de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM). O projeto “Conectando Ideias” integrou teoria e prática, promovendo atividades que incentivaram a ciência, a tecnologia e a criatividade, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico regional. A análise destaca o papel transformador da extensão universitária quando alinhada às políticas públicas e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), evidenciando sua capacidade de criar redes colaborativas e de engajar diversos públicos, incluindo estudantes, professores e membros da comunidade. Os resultados obtidos demonstram que o projeto não apenas aumentou o interesse por temas de inovação tecnológica e empreendedorismo, mas também fortaleceu a capacidade das comunidades locais de se envolverem em atividades sustentáveis e inovadoras. O sucesso do projeto “Conectando Ideias” reafirma a relevância da extensão universitária como um pilar estratégico para o desenvolvimento regional, mostrando que iniciativas bem planejadas e executadas podem gerar impactos significativos e duradouros, contribuindo para a construção de um futuro mais equitativo e sustentável no Estado do Tocantins.

**PALAVRAS-CHAVE:** Extensão universitária. Sustentabilidade. Empreendedorismo. Desenvolvimento regional.

**ABSTRACT:** This article analyzes the impact of university extension in promoting sustainability and innovation, focusing on the “Connecting Ideas” project developed by the State University of Tocantins (UNITINS). The research explores how extension actions, based on participatory methodologies, can foster entrepreneurship and innovation in communities in Tocantins with low Municipal Human Development Indexes (MHDI). The “Connecting Ideas” project integrated theory and practice, promoting activities that encouraged science, technology and creativity, contributing to regional socio-economic development. The analysis highlights the transformative role of university extension when aligned with public policies and the Sustainable Development Goals (SDGs), highlighting its ability to create collaborative networks and engage diverse audiences, including students, teachers and members of the community. The results show that the project not only increased interest in technological innovation and entrepreneurship, but also strengthened the capacity of local communities to engage in sustainable and innovative activities. The success of the “Connecting Ideas” project reaffirms the relevance of university extension as a strategic pillar for regional development, showing that well-planned and executed initiatives can generate significant and lasting impacts, contributing to building a more equitable and sustainable future in the state of Tocantins.

**KEYWORDS:** University extension. Sustainability. Entrepreneurship. Regional development.

Revista Práticas em Extensão, volume 8, número 2, 2024

DOI: <https://doi.org/10.18817/rpe.v8i2.3894>

Editora-chefe: Camila Pinheiro Nobre

Artigo submetido: 21/08/2024

Artigo aceito: 30/09/2024

Artigo Publicado: 30/10/2024

1 Universidade Estadual do Tocantins (Unitins), Palmas (TO), Coordenadora de Ambientes de Inovação no Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), mylena.cj@unitins.br.

2 Universidade Estadual do Tocantins (Unitins), Palmas (TO), Diretor do Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), jeferson.mc@unitins.br.

3 Universidade Estadual do Tocantins (Unitins), Palmas (TO), Pró-Reitora de Extensão, Cultura e Assuntos Comunitários (PROEX), kyldes.bv@unitins.br.

## 1 INTRODUÇÃO

A extensão universitária constitui-se como um instrumento essencial na promoção do desenvolvimento sustentável e na indução de inovação em comunidades locais. No Brasil, as universidades públicas, especialmente as estaduais, têm se estabelecido como agentes de transformação social, desempenhando um papel relevante não apenas na formação acadêmica, mas também na disseminação do conhecimento científico e tecnológico. Nesse contexto, destaca-se a atuação da Universidade Estadual do Tocantins (Unitins), por meio de seu Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), no desenvolvimento de iniciativas que respondem às necessidades regionais e contribuem significativamente para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental do Estado do Tocantins.

Uma das principais ações promovidas pelo NIT da Unitins foi o projeto “Conectando Ideias: A Ciência e Tecnologia como Forças Indutoras do Desenvolvimento de Ambientes de Inovação no Tocantins”, realizado em 2022. Este projeto teve como objetivo fomentar a ciência, a tecnologia e a inovação em regiões do estado com baixos Índices de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM), integrando estudantes e professores de diferentes níveis educacionais em atividades voltadas ao desenvolvimento do empreendedorismo, da criatividade e da inovação. As ações implementadas pelo NIT no âmbito deste projeto evidenciam o potencial transformador da extensão universitária quando orientada pelas necessidades locais e alinhada às políticas públicas.

Ante o exposto, partindo do reconhecimento de que a universidade desempenha um papel cada vez mais importante no que concerne à promoção do desenvolvimento científico e tecnológico, não apenas na função de fornecer mão-de-obra qualificada para as empresas, mas também de produzir novos conhecimentos que serão aplicados pela sociedade, faz-se importante destacar os ambientes de inovação, que, segundo definição do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI, 2022), consistem em espaços favoráveis para o surgimento da cultura do empreendedorismo e de ideias inovadoras.

A estruturação do projeto, conduzido pelo NIT, foi planejada para atender às metas da 19ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT, 2022), e sua relevância transcendeu o evento, criando um espaço contínuo de interação entre academia, governo, empresas e sociedade civil. As exposições itinerantes, seminários e circuitos de inovação promovidos no “Conectando Ideias” envolveram um público diversificado e estimularam a valorização da ciência como motor do desenvolvimento sustentável. Essa abordagem colaborativa e inclusiva reflete o compromisso da Unitins em promover uma educação pública de qualidade e em fortalecer as comunidades locais.

As atividades realizadas pelo NIT da Unitins no âmbito do projeto “Conectando Ideias” também se alinharam diretamente aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estabelecidos pela Organização das Nações Unidas (ONU). Especificamente, o projeto contribuiu para o ODS 4, que visa assegurar a educação inclusiva, equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos, e para o ODS 9, que trata da construção de infraestruturas resilientes, promoção da industrialização inclusiva e sustentável, e fomento à inovação. Tais ações reforçam a importância de integrar os ODS nas atividades das universidades públicas, promovendo não apenas a formação acadêmica, mas também o desenvolvimento sustentável e a inovação social.

Além disso, o projeto conduzido na universidade ilustra como a extensão universitária pode atuar como um elo vital entre o conhecimento acadêmico e as necessidades práticas da sociedade. Ao promover atividades que integraram teoria e prática, o “Conectando

Ideias” possibilitou que os participantes aplicassem conhecimentos adquiridos em sala de aula em contextos reais, contribuindo para a resolução de problemas locais e para o fortalecimento do tecido social. Essa abordagem integrada é fundamental para enfrentar os desafios complexos que envolvem questões de sustentabilidade e desenvolvimento regional.

Em síntese, a experiência do NIT da Unitins com o projeto “Conectando Ideias” exemplifica o potencial das universidades estaduais em liderar iniciativas que promovem tanto o desenvolvimento acadêmico quanto impactos significativos nas comunidades. O sucesso do projeto evidencia a relevância da extensão universitária, como um pilar fundamental para o cumprimento das metas globais de sustentabilidade e inovação, demonstrando que, por meio de ações coordenadas e planejadas, é possível transformar realidades e construir um futuro mais equitativo e sustentável para todos.

## 2 METODOLOGIA

O projeto “Conectando Ideias: A Ciência e Tecnologia como Forças Indutoras do Desenvolvimento de Ambientes de Inovação no Tocantins” foi desenvolvido com base em uma metodologia científica, composta por diversas etapas que integraram pesquisa, planejamento, execução e avaliação. A metodologia foi estruturada para assegurar que as ações propostas estivessem alinhadas às necessidades das comunidades locais e aos objetivos de inovação e desenvolvimento sustentável.

**Quadro 01.** Etapas da Metodologia

<b>Etapa</b>	<b>Descrição</b>
1 - Pesquisa Documental e Bibliográfica	Revisão da literatura sobre inovação, empreendedorismo e desenvolvimento sustentável; fundamentação teórica.
2 - Diagnóstico Situacional	Análise dos indicadores socioeconômicos e consultas com stakeholders locais para identificar necessidades.
3 - Planejamento das Atividades	Estruturação das ações do projeto com base nas necessidades locais identificadas; definição de exposições, seminários e oficinas.
4 - Implementação com Metodologias Participativas	Execução das atividades com envolvimento ativo dos participantes, integrando teoria e prática.
5 - Culminância e Disseminação dos Resultados	Realização de seminário final e publicação de relatório com análise dos resultados e recomendações.

**Fonte:** Elaborado pelos Autores (2024).

A primeira etapa do projeto envolveu a realização de uma pesquisa documental e bibliográfica, que foi essencial para fundamentar teoricamente as ações a serem implementadas. Nesta fase, realizou-se uma revisão extensa de literatura sobre inovação tecnológica, empreendedorismo e desenvolvimento sustentável, com foco particular nas diretrizes estabelecidas pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU. Esse levantamento teórico forneceu a base para a construção das atividades do projeto, garantindo que as práticas adotadas fossem respaldadas por conhecimentos acadêmicos consolidados.

Em seguida, foi conduzido um diagnóstico situacional nas regiões do Tocantins onde o projeto seria executado. Essa etapa foi fundamental para identificar as necessidades específicas das comunidades locais e os principais desafios socioeconômicos. O diagnóstico incluiu a análise de indicadores socioeconômicos, como o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM), bem como a realização de consultas com stakeholders locais,

como gestores de escolas, professores, estudantes e líderes comunitários. Essas informações permitiram ao NIT ajustar as ações do projeto de acordo com as realidades e demandas das regiões atendidas.

Com base nos resultados do diagnóstico estruturou-se e planejou-se as atividades do projeto. As ações foram cuidadosamente desenhadas para promover o desenvolvimento do empreendedorismo, da criatividade e da inovação entre os participantes. Foram planejadas exposições itinerantes, seminários temáticos e oficinas práticas, todas orientadas para fomentar a aplicação do conhecimento em contextos reais. A metodologia adotada privilegiou abordagens participativas, garantindo que os participantes estivessem ativamente envolvidos no processo de aprendizagem e construção de soluções inovadoras.

A culminância do projeto ocorreu com a realização de um seminário final, onde todos os resultados alcançados foram apresentados. Durante o evento, os participantes compartilharam suas experiências, e foram discutidas propostas para a continuidade das ações e sua expansão para outras regiões. A disseminação dos resultados foi complementada pela publicação de um relatório final, que documentou detalhadamente os impactos do projeto e ofereceu recomendações para futuras iniciativas.

### **3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A execução do projeto alcançou resultados significativos, alinhados aos objetivos previamente estabelecidos, conseguiu-se, por meio de ações planejadas e implementadas de forma estratégica, promover a disseminação da ciência, tecnologia e inovação em várias regiões do Tocantins, especialmente aquelas com baixos índices de desenvolvimento humano.

O projeto impactou diretamente um público diversificado, composto por estudantes e professores da educação básica e superior, além de membros da comunidade em geral. A participação expressiva desses grupos em eventos e atividades do projeto, como exposições itinerantes, seminários e oficinas, evidenciou o sucesso das estratégias de engajamento adotadas. Os participantes relataram um aumento significativo em seu interesse e compreensão sobre temas relacionados à inovação tecnológica e ao empreendedorismo.

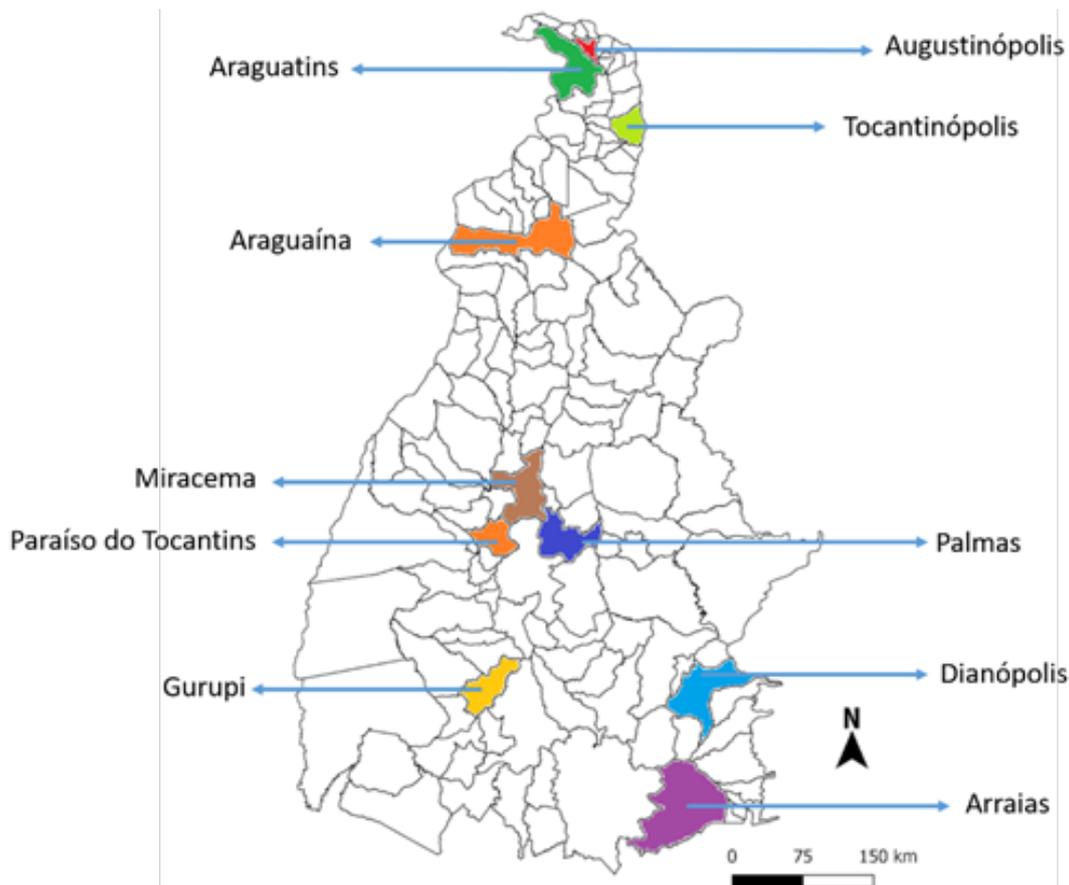
Ademais, partindo do princípio de que as parcerias e ações colaborativas contribuem expressivamente para a qualidade do contrato social existente entre as universidades e os setores da sociedade (Marcovitch, 1999), o projeto se propôs a envolver as comunidades dos 10 (dez) municípios tocantinenses que foram atendidos, sendo eles: Araguatins, Augustinópolis, Dianópolis, Palmas e Paraíso do Tocantins, cidades onde se localizam cada *campus* da Unitins, e, por fim, Araguaína; Arraias; Gurupi, Miracema do Tocantins e Tocantinópolis, cidades que possuem unidades da UFT - universidade parceira do projeto.

**Tabela 1.** Municípios Tocantinenses Envolvidos

Nome do Município	População Estimada	Região
Araguaína	183.381	Norte
Araguatins	36.573	Extremo norte
Arraias	10.534	Sudeste
Augustinópolis	18.178	Extremo norte
Dianópolis	21.738	Sudeste
Gurupi	87.545	Sul
Miracema do Tocantins	20.684	Centro
Palmas	306.296	Centro
Paraíso do Tocantins	52.521	Centro
Tocantinópolis	23.119	Extremo norte

**Fonte:** Elaborada pelos Autores (2022).

Um resultado relevante do projeto foi a criação de redes de colaboração entre a Unittins, outras instituições de ensino e organizações locais. Essas redes permitiram a troca de conhecimentos e experiências, fortalecendo a capacidade das comunidades de se engajarem em atividades de inovação e desenvolvimento sustentável. As parcerias estabelecidas, especialmente com instituições como o SEBRAE e o SENAI, ampliaram o alcance e o impacto do projeto, possibilitando a realização de atividades de maior porte e relevância.

**Figura 01.** Mapa dos Municípios Tocantinenses Envolvidos

**Fonte:** Elaborada pelos Autores (2024).

As exposições itinerantes, realizadas em dez municípios do Tocantins, destacaram-se como uma das atividades de maior impacto do projeto. Estas exposições proporcionaram aos participantes uma imersão em temas científicos e tecnológicos, combinando demonstrações práticas e debates teóricos. A interação direta com os materiais expostos e os especialistas presentes nas atividades contribuiu para o aprofundamento do conhecimento dos participantes e para a sensibilização sobre a importância da inovação para o desenvolvimento regional.

**Figura 02.** Exposição Itinerante de Ciência, Cultura e Inovação realizada em Gurupi-TO



**Fonte:** Diretoria de Comunicação Unitins (2022).

O Seminário “Meninas e Mulheres Inovadoras”, realizado em março de 2023, foi outro marco do projeto. Este evento específico teve como objetivo promover a participação feminina na ciência e na tecnologia, temas que historicamente têm sido marcados por uma sub-representação de mulheres. O seminário conseguiu atrair um público expressivo e gerou discussões valiosas sobre o papel da mulher no campo da inovação, além de inspirar jovens estudantes a seguirem carreiras em áreas tecnológicas.

**Figura 03.** Seminário Meninas e Mulheres Inovadoras em Paraíso do Tocantins – TO.



**Fonte:** Diretoria de Comunicação Unitins (2022).

**Figura 04.** Palestrantes do Seminário Meninas e Mulheres Inovadoras em Paraíso do Tocantins – TO.

**Fonte:** Diretoria de Comunicação Unitins (2022).

O “I Circuito Empresa Júnior”, realizado durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) 2022, foi uma das atividades que melhor exemplificou o potencial de transformação do projeto. O evento envolveu a participação ativa de estudantes universitários, que, através de oficinas e palestras, foram capacitados em temas como gestão de empresas juniores, transferência de tecnologia e desenvolvimento de ambientes de inovação. O circuito não apenas promoveu o empreendedorismo universitário, mas também gerou impactos diretos na formação profissional dos participantes.

**Figura 05.** Palestrante Arthur Aguiar.

**Fonte:** Diretoria de Comunicação Unitins (2022).

O projeto também se destacou pelo seu impacto na educação básica, com a realização de atividades direcionadas a estudantes de escolas públicas. As oficinas e palestras voltadas para este público foram cuidadosamente planejadas para estimular o interesse pela ciência e pela inovação desde cedo, contribuindo para a formação de uma nova geração de estudantes mais engajada com temas científicos e tecnológicos.

Figura 06. Programação I Circuito Empresa Junior



Fonte: Diretoria de Comunicação Unitins (2022).

Em termos de resultados quantitativos, o projeto conseguiu envolver mais de 200 estudantes da Unitins diretamente nas atividades propostas, além de alcançar um número significativo de participantes nas exposições itinerantes e seminários. Esses números refletem o sucesso das estratégias de divulgação e mobilização adotadas, que garantiram uma ampla participação e engajamento da comunidade acadêmica e local.

A abordagem metodológica adotada, com ênfase em metodologias participativas, foi crucial para o sucesso do projeto. O envolvimento ativo dos participantes em todas as etapas das atividades, desde a preparação até a execução, garantiu que as ações fossem relevantes e adequadas às realidades locais. Essa abordagem também facilitou a formação de uma comunidade de prática em torno dos temas de inovação e empreendedorismo.

O sistema de monitoramento e avaliação implementado permitiu a coleta de dados valiosos sobre o impacto do projeto. A análise desses dados revelou que, além do aumento no interesse por ciência e tecnologia, os participantes desenvolveram habilidades práticas em áreas como gestão de projetos, trabalho em equipe e resolução de problemas. Esses resultados destacam a importância de integrar a extensão universitária com o desenvolvimento de competências práticas e aplicadas.

A culminância do projeto, com a realização do seminário final, foi um momento de celebração e reflexão sobre os impactos alcançados. Durante o seminário, foram apresentados casos de sucesso, depoimentos de participantes e discussões sobre os desafios enfrentados. Este evento final também serviu para consolidar as redes de colaboração formadas ao longo do projeto e para planejar possíveis ações futuras baseadas nas experiências adquiridas.

**Figura 07.** Culminância do Projeto em Palmas-TO

**Fonte:** Diretoria de Comunicação Unitins (2022).

A disseminação dos resultados alcançados foi outra área em que o projeto obteve sucesso. O relatório final, publicado pela Unitins, documentou de forma detalhada todos os aspectos do projeto, desde a concepção até a avaliação dos impactos. Esse relatório, além de servir como um registro oficial das atividades realizadas, foi utilizado como uma ferramenta de disseminação de boas práticas, permitindo que outras instituições possam replicar ou adaptar as estratégias do projeto.

Finalmente, o projeto “Conectando Ideias” demonstrou o potencial da extensão universitária como uma ferramenta de transformação social e desenvolvimento regional. A integração de ações de inovação e tecnologia com as necessidades locais gerou resultados que ultrapassaram as expectativas iniciais, contribuindo para o fortalecimento da educação, da economia e da coesão social nas regiões atendidas. O sucesso do projeto reflete a eficácia de uma abordagem integrada, que alinha os objetivos institucionais da Unitins com as metas globais de desenvolvimento sustentável, promovendo um impacto positivo e duradouro na sociedade tocantinense.

## 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto evidenciou o impacto positivo e transformador das ações desenvolvidas pelo Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Unitins. Ao longo do projeto, ficou claro que a integração da extensão universitária com a inovação tecnológica pode gerar benefícios significativos para as comunidades, especialmente em regiões com baixos índices de desenvolvimento humano. O projeto demonstrou que, por meio de atividades bem planejadas e executadas, é possível promover o empreendedorismo, a criatividade e a inovação, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico regional.

O sucesso do projeto também ressaltou a importância das metodologias participativas, que permitiram o engajamento ativo dos participantes e garantiram que as ações fossem adaptadas às necessidades locais. A abordagem adotada pelo NIT foi eficaz em criar um ambiente propício para a troca de conhecimentos e experiências, fortalecendo as capacidades locais e promovendo a formação de redes de colaboração. Essas redes, formadas entre a Unitins, outras instituições de ensino e organizações locais, ampliaram o

alcance do projeto e garantiram que seus impactos fossem duradouros.

Além disso, as atividades realizadas, como exposições itinerantes, seminários e o Circuito Empresa Júnior, não apenas atingiram seus objetivos imediatos, mas também plantaram as sementes para o desenvolvimento contínuo da inovação e do empreendedorismo nas comunidades atendidas. O legado do projeto, materializado em recursos como as redes de colaboração estabelecidas, continuará a beneficiar as comunidades e a promover o desenvolvimento sustentável no Tocantins. Essa continuidade é essencial para consolidar os resultados alcançados e para fomentar novas iniciativas que deem seguimento ao trabalho iniciado.

Por fim, o projeto “Conectando Ideias” reforça a relevância da extensão universitária como um pilar estratégico para as universidades públicas, especialmente no contexto do desenvolvimento regional. Ao alinhar suas ações com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, o projeto mostrou que é possível contribuir de maneira efetiva para o avanço da educação, da inovação e da sustentabilidade. A experiência adquirida com este projeto servirá como base para futuros esforços do NIT da Unitins, que deverá continuar a liderar iniciativas que unam ciência, tecnologia e comunidade em prol do desenvolvimento social e econômico do Estado do Tocantins.

## **5 AGRADECIMENTOS**

A realização do projeto “Conectando Ideias” não teria sido possível sem a dedicação e o empenho dos estudantes da Universidade Estadual do Tocantins (Unitins). A participação ativa desses estudantes, em todas as fases do projeto, foi fundamental para o sucesso das atividades realizadas. Seu entusiasmo, criatividade e comprometimento com as ações propostas demonstram o potencial transformador que a educação e a inovação têm em nossas comunidades. A todos os estudantes que se envolveram no projeto, fica o nosso profundo agradecimento por contribuírem de maneira tão significativa para o desenvolvimento e o alcance dos objetivos estabelecidos.

Expressa-se também um sincero agradecimento à Reitoria da Unitins e às Pró-Reitorias, cujo apoio foi essencial para a concretização deste projeto. O suporte institucional proporcionado pela reitoria foi decisivo para que as ações do “Conectando Ideias” pudessem ser implementadas com qualidade e alcance, refletindo o compromisso da universidade em promover o desenvolvimento sustentável e a inovação no Tocantins. A confiança depositada e os recursos disponibilizados pela Reitoria permitiram que o projeto se desenvolvesse de forma integrada e eficiente, contribuindo para o fortalecimento do papel da Unitins como uma instituição comprometida com a transformação social e o progresso científico.

Registra-se também os agradecimentos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela liberação de recursos para a realização da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) por meio da Chamada CNPQ/MCTI/FNDCT N° 05/2022, que com os recursos encaminhados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT), o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade Estadual do Tocantins (Unitins, captou o recurso de R\$ 125.000,00 que foram destinados ao desenvolvimento de todas as ações apresentadas neste documento.

## REFERÊNCIAS

Marcovitch, J. Universidade e inovação tecnológica. **Revista Ibero Americana de Educación**, n. 21, p. 78-89. 1999. Disponível em: <<https://rieoei.org/RIE/article/view/1035>> Acesso em: 21 jun. 2022.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – MCTI. **Ambientes de Inovação**, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/mcti/pt-br>. Acesso em: 28 de jun. de 2022.