

# **Fomentando a Inovação Regional: O Ecossistema de Startups do Tiradentes Innovation Center**

*FOSTERING REGIONAL INNOVATION: THE STARTUP ECOSYSTEM OF THE TIRADENTES INNOVATION CENTER*

Raphael Sapucaia dos Santos – UFS

José Ricardo de Santana – UFS

Jonas Pedro Fabris – IFPI

Domingos Sávio Alcântara Machado – Unit

raphaelsapucaia.ages@gmail.com, jrsantana@academico.ufs.br, jpfabris@hotmail.com, dsam@unit.br

**Resumo.** O Tiradentes Innovation Center (TIC), localizado em Aracaju, é um marco no ecossistema de inovação do Nordeste brasileiro. Este estudo analisa as startups hospedadas no centro, categorizadas como EdTechs, HealthTechs e outros segmentos, destacando suas contribuições para a educação, saúde e economia regional. A infraestrutura moderna e as parcerias estratégicas impulsionam a inovação, promovendo soluções tecnológicas disruptivas. Os resultados evidenciam o papel do TIC como catalisador de transformação, reforçando sua relevância no desenvolvimento de startups e no fortalecimento do ecossistema de inovação local e regional.

**Palavras-chave:** Startups; inovação regional; Tiradentes Innovation Center; EdTechs; HealthTechs.

**Abstract.** The Tiradentes Innovation Center (TIC), located in Aracaju, is a landmark in the innovation ecosystem of Northeast Brazil. This study analyzes the startups hosted at the center, categorized as EdTechs, HealthTechs, and other segments, highlighting their contributions to education, health, and the regional economy. The modern infrastructure and strategic partnerships drive innovation, fostering disruptive technological solutions. The results underscore TIC's role as a catalyst for transformation, reinforcing its relevance in the development of startups and the strengthening of the local and regional innovation ecosystem.

**Keywords:** Startups; regional innovation; Tiradentes Innovation Center; EdTechs; HealthTechs.

## **1 Introdução**

O Tiradentes Innovation Center (TIC), situado no campus Aracaju Farolândia da Universidade Tiradentes, representa um marco no cenário de inovação do Nordeste brasileiro. Inaugurado em outubro de 2019, o TIC foi estabelecido com a visão de ser um centro pioneiro em inovação e empreendedorismo, não apenas no Brasil, mas em toda a América Latina. Este centro de inovação é um produto da visão de longo prazo do Grupo Tiradentes, uma instituição educacional com mais de 60 anos de tradição em excelência acadêmica, pesquisa e extensão, com forte comprometimento com a responsabilidade social e gestão educacional.

A missão do TIC é experimentar, fomentar e investir em ideias, iniciativas e projetos que prevejam o futuro da educação e novas profissões. Através de uma infraestrutura moderna e programas integrados de aceleração, o TIC oferece um ambiente fértil para o desenvolvimento de startups, incentivando a interação contínua entre estudantes, pesquisadores e empreendedores. Parcerias estratégicas com líderes do setor tecnológico, como Google For Education, Cisco e Samsung, além de apoio financeiro de instituições como Santander

Universidades, têm fortalecido a capacidade do TIC de impulsionar inovações significativas que contribuem para a transformação da região.

Este artigo objetiva explorar o papel do Tiradentes Innovation Center como catalisador de inovação e empreendedorismo na região Nordeste do Brasil. O estudo identifica e classifica as startups hospedadas dentro do espaço de coworking do centro, categorizando-as em EdTechs, HealthTechs e outros segmentos relevantes. Além disso, analisa como essas empresas contribuem para o ecossistema local de inovação e qual o impacto de suas atividades no desenvolvimento econômico e tecnológico da região. Através desta análise, o artigo oferece uma visão detalhada das dinâmicas de inovação que o TIC facilita, sublinhando sua importância como um hub de inovação educacional e tecnológica.

## 2 Fundamentação Teórica

### 2.1. Espaços de Coworking e a Promoção de Startups

Os espaços de coworking têm desempenhado um papel fundamental na promoção do empreendedorismo e da inovação, especialmente no contexto das startups. Esses ambientes proporcionam a interação entre profissionais de diferentes áreas, o que favorece a troca de ideias, o surgimento de parcerias e a criação de soluções inovadoras (BUENO; BALESTRIN, 2012). Além disso, possibilitam um ambiente propício para o desenvolvimento de negócios inovadores ao oferecer suporte estruturado e oportunidades de networking.

No caso do Tiradentes Innovation Center (TIC), essa dinâmica é potencializada por sua infraestrutura moderna e pela presença de um ecossistema diversificado, que inclui startups de diferentes setores. Ambientes de inovação como os espaços de coworking e centros tecnológicos desempenham um papel essencial na formação de competências digitais e no desenvolvimento de startups de base tecnológica. Estudos apontam que iniciativas como incubadoras e programas de aceleração possibilitam uma conexão mais estreita entre teoria e prática, impactando diretamente a capacitação profissional e o fortalecimento do ecossistema de inovação local (MENDONÇA et al., 2024).

Além de oferecer suporte estrutural, os ecossistemas de inovação têm um papel estratégico na criação de novas oportunidades para startups, fornecendo infraestrutura, suporte institucional e conexões estratégicas. No entanto, pesquisas indicam que, no caso de Sergipe, fatores críticos para o sucesso do ecossistema empreendedor, como acesso a investimentos, infraestrutura de apoio e políticas públicas, ainda são subutilizados (MARTINS; OLAVE; ROCHA, 2022). Essa limitação reforça a importância de iniciativas como o TIC, que busca mitigar essas barreiras e fortalecer o ambiente de inovação regional, promovendo maior integração entre startups, instituições acadêmicas e investidores.

### 2.2. Classificação de Startups por Área de Atuação

As startups podem ser classificadas em diferentes categorias de acordo com o setor em que atuam. No presente estudo, adotamos as seguintes classificações:

- **EdTechs:** Startups focadas em soluções tecnológicas para a educação.
- **HealthTechs:** Startups voltadas à área da saúde, que desenvolvem tecnologias para atendimento médico e bem-estar.

- **Outros segmentos:** Startups que atuam em setores diversos, como tecnologia da informação, sustentabilidade e economia criativa.

### 3 Metodologia

#### 3.1 Coleta de Dados

A coleta de dados foi realizada por meio de informações disponibilizadas no site oficial do Tiradentes Innovation Center e de consultas aos coordenadores do centro. Foram listadas todas as startups que possuem sede ou desenvolvem atividades no espaço de coworking.

#### 3.2 Classificação das Startups

As startups foram classificadas de acordo com seu segmento de atuação, com base nas descrições disponíveis em seus websites e nas informações fornecidas pelo Tiradentes Innovation Center.

### 4 Resultados

#### 4.1. Perfil das Startups no Tiradentes Innovation Center

O ecossistema empreendedor de Sergipe enfrenta desafios estruturais que impactam diretamente o crescimento e a escalabilidade das startups. Pesquisas indicam que fatores críticos para o sucesso desse ecossistema, como acesso a investimentos, infraestrutura de apoio e políticas públicas, ainda são subutilizados (MARTINS, 2023). Isso reforça a importância de iniciativas como o Tiradentes Innovation Center (TIC), que busca mitigar essas barreiras ao fornecer suporte estratégico para startups emergentes.

O TIC abriga uma diversidade de startups, classificadas em três categorias principais: EdTechs, HealthTechs e outras startups de variados segmentos. Essas empresas atuam em diferentes setores da inovação e contribuem para o fortalecimento do ecossistema de tecnologia e empreendedorismo na região.

#### 4.1.1. EdTechs

As EdTechs, startups focadas em soluções educacionais, desenvolvem plataformas de ensino adaptativo, ferramentas de realidade aumentada e aplicativos educacionais, contribuindo para a inovação no setor educacional brasileiro. Essas empresas buscam atender às demandas contemporâneas de ensino, proporcionando experiências de aprendizagem mais personalizadas e acessíveis.

O Quadro 2 apresenta as EdTechs, startups focadas em soluções educacionais que utilizam tecnologias digitais para aprimorar processos de ensino e aprendizagem. Essas empresas desenvolvem plataformas de ensino adaptativo, ferramentas de realidade aumentada e aplicativos educacionais, contribuindo para a inovação no setor educacional brasileiro. Segundo Burin (2021), as EdTechs no Brasil têm se inserido na educação básica, oferecendo soluções que buscam atender às demandas contemporâneas de ensino.

Quadro 2 –EdTechs do Tiradentes Innovation Center e Suas Áreas de Atuação

Startup	Descrição	Área de Atuação
Academy4Life	"Plataforma de cursos e palestras"	Aprendizagem (plataforma de cursos e palestras)
ADA METAVERSE	A ADA Metaverse é uma startup de neuroengenharia fundada em 2022, com foco em integrar o mundo físico e o virtual por meio de tecnologias imersivas aplicadas à área da saúde. Sua solução abrange desde capacitação em ambientes virtuais até a construção de espaços físicos conectados ao metaverso, permitindo novas formas de interação, aprendizado e comunicação. Ao desenvolver experiências sensoriais e imersivas, a empresa visa contribuir para a evolução de ecossistemas digitais, reforçando a importância do metaverso como ferramenta de inovação e inclusão na saúde.	Aprendizagem direcionado a cursos da saúde Utilizando Metaverso
Banese Labs	A Banese Labs é uma iniciativa de inovação tecnológica vinculada ao Grupo Banese, destinada à formação e capacitação de estudantes e profissionais em Sergipe. Seu propósito consiste em estimular o ecossistema de inovação local por meio do desenvolvimento de projetos que agreguem valor econômico e social, promovendo o crescimento sociotecnológico da região. Além disso, a Banese Labs atua como um ambiente de suporte à criação de startups, oferecendo programas de trainee, trilhas de capacitação em tecnologia e oportunidades de inserção no mercado de trabalho. Dessa forma, a iniciativa colabora para a formação de profissionais altamente qualificados, suprindo a crescente demanda por mão de obra especializada no setor tecnológico.	Educação Tecnológica / Inovação Tecnológica
Colaborativa	A Colaborativa é uma empresa de transformação digital especializada em educação, sendo parceira oficial do Google for Education. Sua atuação consiste em auxiliar instituições de ensino e secretarias municipais na adoção de tecnologias inovadoras, bem como em capacitar e engajar professores, alunos e a comunidade em processos de inovação educacional. Por meio de projetos que se estendem do Ensino Básico ao Superior, a Colaborativa contribui para a construção de práticas pedagógicas mais inclusivas e eficazes, promovendo uma mudança significativa no ecossistema educacional brasileiro.	Educação, com ênfase em transformação digital e tecnologias inovadoras aplicadas ao contexto educacional.
Eduinfo	A Eduinfo é uma startup especializada em arquitetura educacional, que integra mobiliário inovador, tecnologia e formação profissional para promover ambientes de aprendizagem inclusivos e colaborativos. Seus projetos abrangem todas as etapas da educação formal—desde a Educação Infantil até o Ensino Superior—além de espaços maker, bibliotecas, laboratórios e áreas corporativas, como salas de videoconferência e ambientes de descompressão. Com foco na criação de experiências pedagógicas dinâmicas, a Eduinfo oferece consultoria e implantação completas, contemplando desde a concepção arquitetônica até a conclusão dos projetos, contribuindo para a transformação do ecossistema educacional por meio de soluções tecnológicas e uma abordagem centrada no bem-estar e na criatividade dos usuários.	Educação, com ênfase em Arquitetura Educacional.
Engplay	A Engplay é uma EdTech especializada em suprir lacunas na formação de engenheiros civis, oferecendo conteúdos complementares à grade tradicional das universidades. Por meio de uma metodologia própria de ensino, a startup aborda desde habilidades comportamentais (soft skills), como oratória, networking e gestão de equipes, até aspectos técnicos e de mercado, envolvendo precificação, finanças, marketing e certificações. Com um modelo de assinatura recorrente e uma plataforma acessível, a Engplay visa transformar a educação em Engenharia Civil no Brasil, fornecendo ferramentas e conhecimentos que potencializam a empregabilidade e o desenvolvimento profissional de estudantes, estagiários e recém-formados.	Educação, com foco específico em cursos livres para Engenharia (especialmente Engenharia Civil).
Ficou Fácil	A Ficou Fácil é uma fintech voltada ao financiamento estudantil, cujo objetivo é ampliar o acesso à Educação Superior por meio de modalidades de pagamento mais flexíveis. Seu modelo permite que estudantes iniciem cursos de graduação, pós-graduação ou mesmo programas de mestrado e doutorado de forma imediata, diluindo os custos em mensalidades menores e com prazos estendidos. Dessa forma, a empresa reduz barreiras financeiras, estimula a inclusão acadêmica e contribui para a democratização do ensino, ao possibilitar que os estudantes se concentrem em sua formação e desenvolvimento profissional.	Educação, com foco específico em Financiamento Estudantil (também podendo ser entendida como uma solução de Edu-Fintech).

Fonte: Elaborado pelos autores (2025)

ABED – Associação Brasileira de Educação a Distância

## Fomentando a Inovação Regional: O Ecossistema de Startups do Tiradentes Innovation Center

Quadro 2 –EdTechs do Tiradentes Innovation Center e Suas Áreas de Atuação (Continuação)

Startup	Descrição	Área de Atuação
GEEDU	A GEEDU é uma solução de gestão escolar desenvolvida para atender às demandas de escolas de médio e pequeno porte, muitas vezes prejudicadas pelo alto custo de manutenção de sistemas e pela burocracia administrativa. Por meio da automação de processos manuais, a plataforma libera professores e gestores para se concentrarem na qualidade do ensino, ao mesmo tempo em que aproxima as famílias da rotina escolar. Com foco na redução de barreiras tecnológicas e financeiras, a GEEDU contribui para uma gestão mais eficiente e humanizada, fortalecendo o vínculo entre instituição, educadores, estudantes e responsáveis.	Educação, com enfoque em Gestão Escolar.
PLAYNEE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA	A Playnee é uma plataforma de automação de vendas voltada tanto para empresas quanto para vendedores autônomos, oferecendo recursos avançados que antes estavam restritos a grandes organizações. Além de disponibilizar conteúdos formativos para aprimorar estratégias de captação e retenção de clientes, a solução automatiza etapas cruciais do processo de vendas, viabilizando um relacionamento mais inteligente e personalizado com o público-alvo. Assim, a Playnee contribui para o incremento de faturamento e a expansão constante dos negócios, consolidando-se como uma ferramenta de apoio estratégico ao crescimento comercial.	Vendas, com foco em Automação e Inteligência Comercial.
Quantum	A Quantum é uma startup educacional que adota a abordagem STEAM para desenvolver o potencial de crianças e jovens, preparando-os para os desafios profissionais e sociais do século XXI. Por meio de metodologias ativas, a empresa integra empreendedorismo, tecnologias avançadas e competências essenciais—como criatividade, pensamento crítico e habilidades socioemocionais—para tornar o processo de aprendizagem mais dinâmico e aplicável à realidade do mercado de trabalho. Dessa forma, a Quantum fomenta a formação de futuros profissionais capazes de impactar positivamente o mundo, ao mesmo tempo em que estimula a inovação, a colaboração e a resolução de problemas em diferentes contextos.	Educação, voltada especificamente para formação empreendedora e inovadora no contexto educacional.
Rico Dinheiro	A startup "Rico Dinheiro" se especializa em educação financeira, com foco no empoderamento de mulheres para o aprendizado e a prática de investimentos de maneira segura e sem culpas. Por meio da criação de uma comunidade chamada "Rico Tubarão", voltada para mulheres que não nasceram com privilégios financeiros, a plataforma oferece recursos educativos e um ambiente acolhedor. A missão da empresa é proporcionar a essas mulheres o conhecimento necessário para que possam investir e alcançar seus maiores sonhos, com ênfase em métodos comprovados de autonomia financeira.	Educação Financeira, com foco no empoderamento de mulheres para o aprendizado de investimentos.
TINBOLT CONSULTORIA LTDA	A Tinbolt é uma startup que utiliza um método inovador baseado em uma rede social de desenvolvimento humano, focada na troca de conhecimento entre mentores e aprendizes. A proposta é estimular o aprendizado contínuo e o crescimento pessoal através de um sistema de missões interativas, onde aprendizes recebem desafios e compartilham evidências do seu progresso. Ao concluir as missões, os aprendizes fornecem evidências de seu aprendizado através de vídeos e compartilham com a rede de mentores, promovendo um ciclo de feedback e crescimento individual. A Tinbolt visa integrar aspectos socioemocionais ao aprendizado, criando um ambiente de troca que visa transformar a educação de forma interativa e personalizada.	Educação, com foco específico em rede socioemocional e desenvolvimento humano
Tribo Olímpica	A Tribo Olímpica é um time de treinamento dedicado ao desenvolvimento de jovens talentos através da participação em Olimpíadas Científicas. Focada em estudantes do Ensino Fundamental II, a partir do 8º ano, a Tribo Olímpica prepara seus membros para competições acadêmicas de matemática e informática, com o intuito de formar campeões nacionais e internacionais. Composta por treinadores altamente qualificados e experientes, a Tribo Olímpica utiliza uma metodologia própria de treinamento, desenvolvida ao longo de anos de prática e aplicada com sucesso a dezenas de jovens, que hoje acumulam feitos históricos nas mais diversas competições. A proposta da startup é capacitar os alunos para não apenas competirem, mas se destacarem, com uma sólida formação e foco em resultados. Sua missão é tornar as Olimpíadas Científicas uma plataforma de aprendizado e conquista de medalhas, ampliando as oportunidades para os jovens talentos e incentivando a busca pela excelência. Além disso, a Tribo Olímpica busca, por meio da competição saudável, cultivar o espírito acadêmico, o trabalho em equipe e o desenvolvimento pessoal de cada aluno.	Aprendizagem (treinamento para competições científicas)

Fonte: Elaborado pelos autores (2025)

#### 4.1.2. HealthTechs

As HealthTechs atuam na área da saúde, desenvolvendo tecnologias para melhorar o atendimento médico, promover o bem-estar e facilitar o acesso a serviços de saúde. Exemplos de soluções incluem aplicativos de monitoramento de saúde, plataformas de telemedicina e sistemas de gestão hospitalar.

No Quadro 3, são listadas as HealthTechs, startups voltadas para a área da saúde que desenvolvem tecnologias para melhorar o atendimento médico, promover o bem-estar e facilitar o acesso a serviços de saúde. Essas empresas atuam em telemedicina, aplicativos de monitoramento de saúde e plataformas de gestão hospitalar, refletindo a tendência de digitalização e inovação no setor de saúde. A presença dessas startups em ambientes de coworking, como o Tiradentes Innovation Center, favorece a colaboração e o compartilhamento de conhecimentos, impulsionando a inovação aberta (Galdenoro, 2017).

Quadro 3 – HealthTechs do Tiradentes Innovation Center e Suas Áreas de Atuação

Startup	Descrição	Área de Atuação
Abraço	A startup Abraço propõe uma solução inovadora para otimizar o cuidado de pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA), por meio de uma plataforma que integra terapeutas, escolas, famílias e planos de saúde. Com ênfase na Análise do Comportamento Aplicada (ABA), a solução oferece protocolos de avaliação, planos de intervenção personalizados e registro de atividades, visando aprimorar a eficácia das terapias, promover a inclusão educacional e reduzir custos associados ao tratamento de indivíduos com TEA.	Saúde, especificamente no cuidado de pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA).
LOOKINSIDE	A LookInside é uma startup voltada à prevenção de amputações desnecessárias em pacientes diabéticos, atuando na área da saúde com foco em intervenções precoces e monitoramento contínuo. Com base em estatísticas que indicam que um pé diabético é amputado a cada 45 segundos em todo o mundo, a empresa busca reduzir significativamente o número de procedimentos evitáveis por meio de protocolos de avaliação, triagem remota e inteligência artificial. Ao oferecer ferramentas que permitem o diagnóstico precoce e a gestão eficiente de úlceras em membros inferiores, a LookInside contribui para a diminuição da mortalidade e preservação da qualidade de vida de indivíduos com diabetes, demonstrando o potencial de soluções inovadoras na melhoria do cuidado médico.	Saúde, com ênfase em prevenção de complicações diabéticas (particularmente amputações) por meio de soluções tecnológicas e protocolos de cuidado.
NEUROVERSE JOGOS DIGITAIS LTDA	A Neuroverse é uma startup que integra tecnologia, neurociência e impacto social para oferecer soluções inclusivas voltadas à detecção e intervenção precoce de dislexia, TDAH e TEA. Seus produtos, ancorados em algoritmos de inteligência artificial, permitem a personalização de jogos educacionais e a adaptação das atividades de acordo com as demandas de cada criança. Dessa forma, a Neuroverse fomenta práticas de ensino mais eficazes, promove a inclusão de indivíduos neurodivergentes e contribui para a construção de um ambiente educacional equitativo e acessível, unindo pesquisa científica, inovação tecnológica e responsabilidade social.	Saúde, com ênfase em neurociência e tecnologias de inclusão (dislexia, TDAH, TEA), incorporando também elementos de impacto social e educação.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025)

## Fomentando a Inovação Regional: O Ecossistema de Startups do Tiradentes Innovation Center

### 4.1.3. Outras Startups

Essa categoria inclui startups que atuam em diversos outros setores, como tecnologia da informação, sustentabilidade e economia criativa. A presença dessas startups evidencia o caráter multidisciplinar do Tiradentes Innovation Center e reflete a diversidade do ecossistema local de inovação.

O Quadro 4 inclui startups de diversos outros setores, como tecnologia da informação, sustentabilidade e economia criativa. A diversidade dessas empresas evidencia o caráter multidisciplinar do Tiradentes Innovation Center, que proporciona um ambiente propício para a interação entre profissionais de diferentes áreas, fomentando a criatividade e a inovação. Espaços de coworking têm se mostrado eficazes na promoção de interações sociais e na construção de comunidades colaborativas, essenciais para o desenvolvimento de startups (Bueno & Balestrin, 2012).

Quadro 4 – Demais Startups do Tiradentes Innovation Center e Suas Áreas de Atuação

Startup	Descrição	Área de Atuação
Baasic	A Baasic é uma plataforma de Banking as a Service (BaaS) e consultoria especializada em serviços financeiros, voltada a auxiliar empresas na geração de valor por meio da oferta de soluções bancárias sem a necessidade de se tornarem instituições financeiras. Seu portfólio inclui análise de mercado, desenvolvimento e integração de produtos, bem como suporte contínuo, possibilitando a criação de novas fontes de receita e maior competitividade. Com ampla experiência no setor financeiro e tecnológico, a empresa oferece uma implementação ágil, escalável em ambiente de nuvem e conforme as regulamentações vigentes, provendo acompanhamento em todas as etapas do projeto para assegurar o sucesso dos clientes.	Serviços Financeiros e Tecnologia, especificamente no segmento de Banking as a Service (BaaS)
BAASIK SERVIÇOS E TECNOLOGIA LTDA	A BAASIK SERVIÇOS E TECNOLOGIA LTDA é uma plataforma de Banking as a Service (BaaS) que possibilita a criação de operações financeiras próprias, oferecendo flexibilidade, agilidade e segurança por meio de integrações via API ou de soluções White Label. Sua arquitetura escalável e personalizável permite a inclusão de contas digitais, cartões, pagamentos e outros serviços financeiros, bem como a customização da identidade (com nome, logomarca e cores). Além disso, a empresa dá suporte ao cumprimento de regulamentos regulatórios e tecnológicos, assim como à compliance legal e a confiabilidade necessária para implantações em diferentes mercados de negócios, fortalecendo o ecossistema fintech e promovendo a inovação no mercado financeiro.	Área Financeira, especificamente Banking/Fintech
Beelog	A Beelog é uma startup voltada ao gerenciamento inteligente de entregas, cuja proposta consiste em conectar empresas aos seus clientes com rapidez, transparência e segurança. Para isso, integra planejamento logístico otimizado, uso de machine learning e comunicação direta com motoristas, permitindo monitoramento em tempo real e redução de reentregas. Contando com uma rede de entregadores autônomos treinados, a Beelog assegura alto padrão de qualidade na entrega de produtos, contribuindo para minimizar custos operacionais e aprimorar a satisfação do cliente.	Logística/Entregas
GETInfo.tech	GETInfo.tech é uma empresa de base tecnológica especializada em desenvolvimento de software, Business Intelligence (BI) e governança de TI, fundada em 2009. Seu portfólio abrange desde a criação de aplicativos e plataformas web/mobile até a implementação de soluções de análise de dados e consultorias estratégicas para otimização de processos organizacionais. Além disso, a GETInfo.tech oferece treinamentos em metodologias ágeis, colaborando para a formação e capacitação de profissionais em práticas de inovação e gestão eficiente para projetos. Ao alinhar recursos tecnológicos a necessidades específicas de seus clientes, a empresa fomenta a transformação digital em vários setores, contribuindo para a melhoria contínua do desempenho e da competitividade das organizações atendidas.	Tecnologia, com foco em Desenvolvimento de Software, Governança de TI e Business Intelligence (BI).
PLAYNEE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA	A Playnee é uma plataforma de automação de vendas voltada tanto para empresas quanto para vendedores autônomos, oferecendo recursos avançados que antes estavam restritos a grandes organizações. Além de disponibilizar conteúdos formativos para aprimorar estratégias de captação e retenção de clientes, a solução automatiza etapas cruciais do processo de vendas, viabilizando um relacionamento mais inteligente e personalizado com o público-alvo. Assim, a Playnee contribui para o incremento de faturamento e a expansão constante dos negócios, consolidando-se como uma ferramenta de apoio estratégico ao crescimento comercial.	Vendas, com foco em Automação e Inteligência Comercial.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025)

A diversidade de startups presentes no Tiradentes Innovation Center demonstra a importância de ambientes de coworking na promoção da inovação e do empreendedorismo. Esses espaços facilitam a troca de experiências e conhecimentos entre empreendedores, contribuindo para o desenvolvimento de soluções criativas e eficazes em diferentes setores da economia.

## 5 Discussão

A diversidade de startups presentes no Tiradentes Innovation Center demonstra a importância de ambientes de coworking na promoção da inovação e do empreendedorismo. Esses espaços não só facilitam a troca de experiências e conhecimentos entre empreendedores, mas também contribuem para a criação de soluções inovadoras que impactam positivamente a sociedade. Além disso, a classificação das startups em três categorias principais permite uma compreensão mais clara do perfil do ecossistema local e evidencia o potencial do Tiradentes Innovation Center como um hub de referência na região Nordeste.

O centro demonstra ser um catalisador robusto de inovação e empreendedorismo no Nordeste brasileiro, abrigando uma diversidade significativa de startups. Estas startups não estão apenas atendendo a demandas locais, mas também contribuem ativamente para o avanço tecnológico e econômico em várias frentes.

### 5.1 Impacto das EdTechs

A maioria das startups no Tiradentes Innovation Center (TIC) são EdTechs, que utilizam tecnologia para transformar o ambiente educacional. Com 13 empresas ativas, essas startups desenvolvem soluções inovadoras que vão desde plataformas de ensino adaptativo até ferramentas de realidade aumentada, evidenciando um forte compromisso com a personalização e enriquecimento da experiência de aprendizagem. Essa forte inclinação para inovação tecnológica na educação destaca a missão do TIC de promover uma educação moderna e flexível, alinhada às demandas emergentes da sociedade digital.

O incentivo ao desenvolvimento de startups de tecnologia educacional no TIC reflete uma tendência global de reestruturação dos processos de ensino-aprendizagem por meio da adoção de novas tecnologias. Soluções baseadas em inteligência artificial, metaverso e análise de dados têm se mostrado fundamentais para otimizar a aprendizagem e proporcionar maior personalização do ensino. Conforme destacado por Mendonça et al. (2024), a aplicação dessas tecnologias é essencial para o desenvolvimento de competências digitais no ensino superior, promovendo uma aprendizagem mais interativa e alinhada às necessidades do mercado.

Embora o Tiradentes Innovation Center promova um ambiente de inovação e empreendedorismo, a relação entre startups e universidades no Ecossistema Empreendedor Sergipano ainda enfrenta desafios. Como apontado por Martins (2023), as relações entre esses atores são ainda distantes, impactando negativamente a disseminação de conhecimento e a inovação colaborativa.

### 5.2 Contribuições das HealthTechs

Embora em menor número, as HealthTechs desempenham um papel crítico, introduzindo

inovações tecnológicas no setor de saúde. Com três startups, incluindo soluções para o tratamento do Transtorno do Espectro Autista (TEA) e prevenção de amputações em diabéticos, essas empresas oferecem novos métodos para cuidados de saúde que são mais eficazes e menos invasivos. A implementação de suas tecnologias demonstra um potencial significativo para reduzir custos operacionais e melhorar os resultados dos pacientes.

### **5.3 Inovações de Outras Startups**

As startups em outras categorias, como fintech, logística e vendas, com um total de 5 empresas, ilustram a capacidade multifacetada do centro de fomentar inovação em vários setores. Desde soluções de Banking as a Service (BaaS) que democratizam serviços financeiros, até plataformas de logística que otimizam entregas, essas startups estão remodelando paisagens econômicas. Por exemplo, a Beelog utiliza machine learning para aprimorar a eficiência das entregas, enquanto a PLAYNEE oferece automação de vendas que facilita a expansão dos negócios dos clientes.

## **6. Conclusão**

A análise das startups incubadas no TIC revelou uma diversidade de inovações, com destaque para as EdTechs, HealthTechs e startups de base tecnológica. As EdTechs, por exemplo, estão na vanguarda da transformação educacional, desenvolvendo soluções que potencializam tanto o ensino quanto a aprendizagem por meio da inteligência artificial, análise de dados e metaverso. Simultaneamente, as HealthTechs demonstram como inovações tecnológicas podem revolucionar o setor da saúde, tornando o atendimento mais eficiente e acessível.

Apesar dos avanços, desafios persistem, especialmente no que diz respeito à integração entre os agentes do ecossistema de inovação. Martins, Olave e Rocha (2022) apontam que a fragmentação das iniciativas de fomento ao empreendedorismo em Sergipe dificulta um crescimento acelerado das startups e restringe o acesso a recursos estratégicos, como capital de risco e redes de mentoria. Esses obstáculos reforçam a necessidade de maior articulação entre universidades, investidores, governo e setor privado para consolidar um ambiente de inovação mais dinâmico e competitivo.

Nesse contexto, as universidades desempenham um papel essencial no ecossistema empreendedor ao facilitar a interação entre a pesquisa e sua aplicação comercial, promovendo a transferência de conhecimento e tecnologias (MARTINS, 2023). Parcerias estratégicas entre o TIC e instituições acadêmicas são fundamentais para impulsionar startups de base tecnológica, possibilitando maior inovação e desenvolvimento regional.

Para estudos futuros, recomenda-se a realização de pesquisas qualitativas aprofundadas para mensurar o impacto econômico direto das startups na economia local e regional. Além disso, seria relevante analisar o retorno sobre o investimento para os stakeholders envolvidos e explorar estratégias de escalabilidade das inovações desenvolvidas no TIC para outros mercados e regiões, considerando as peculiaridades locais.

O Tiradentes Innovation Center, portanto, não apenas cumpre sua missão de impulsionar inovações voltadas ao futuro da educação e do empreendedorismo, mas também desempenha um papel essencial na modelagem do cenário de inovação do Nordeste brasileiro. Sua estrutura e metodologia se configuram como um modelo replicável de sucesso, com potencial para inspirar outros centros de inovação no Brasil e no cenário internacional.

## Agradecimentos

Os autores agradecem ao Tiradentes Innovation Center pelo suporte e pelas informações disponibilizadas sobre as startups educacionais, fundamentais para a realização deste estudo.

Expressamos nossa gratidão ao Programa de Pós-Graduação em Ciência da Propriedade Intelectual da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e ao Grupo Tiradentes pelo apoio acadêmico e institucional na condução desta pesquisa.

## Referências

- BUENO, Bruno; BALESTRIN, Alsones. Construindo espaços de interação social a partir de práticas e relações em ambientes de coworking. **Revista de Administração Contemporânea**, v. 16, n. 2, p. 290-308, 2012. Disponível em: <https://www.scielo.br/>. Acesso em: 15 jan. 2025.
- BURIN, Fátima Osmari. **EdTechs: panorama de startups de educação no Brasil e suas inserções na educação básica**. Dissertação (Mestrado em Educação) – **Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul**, Porto Alegre, 2021. Disponível em: <https://repositorio.pucrs.br/>. Acesso em: 15 jan. 2025.
- DO CARMO SANTANA, Anne Stephane; DE CARVALHO MACHADO, Márcia Alves. EXPANSÃO DO CAMPO DE TRABALHO PEDAGÓGICO: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UMA EDTECH COMO PROFESSORA NO NOVO ENSINO MÉDIO. **Faculdade São Luís de França**, v. 1, p. 1, 2023.
- GALDENORO, Botura Junior. **Coworking: ambiente compartilhado, inovação e ferramenta colaborativa**. 2017. Disponível em: <https://www.sorocaba.unesp.br/>. Acesso em: 15 jan. 2025.
- MARTINS, Marcelo Rezende. **Relações entre atores de um ecossistema empreendedor: analisando startups e universidades de Sergipe**. 2023.
- MENDONÇA, Luiza Gabriela Feitosa et al. COMPETÊNCIAS DIGITAIS E METAVERSO: Reinventando o Ensino Superior em Sergipe. **Semana de Extensão-SEMEX**, v. 2, n. 2, 2024.