

INDUÇÃO E INTERIORIZAÇÃO DA INOVAÇÃO NO CONTEXTO DO PROGRAMA GÊNESIS

Data de aceite: 02/08/2024

Cláudia Guio Bragato

claudia.bragato@ifes.edu.br

Edvaldo Almeida Vieira

vieira.edvaldo@outlook.com

Gessélia da Costa Silva de Ataydes

gesselia@hotmail.com

Mateus Pereira

mateus@colatina.es.gov.br

Sulyana Comério Margotto Borghi

sulyana.margotto@gmail.com

Tatiani Bellentini dos Santos

tbsantos@unesco.br

Victor Guedes Barbosa

victorgbarbosa@gmail.com

Este estudo destaca a importância da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no desenvolvimento de países, regiões e organizações, ressaltando que a inovação impulsiona o progresso e transforma indústrias. Para alcançar um desenvolvimento inclusivo e sustentável, a interiorização da inovação é essencial, envolvendo a criação de um ambiente propício e políticas de incentivo. O

Programa Gênesis, realizado pela Prefeitura de Colatina, em parceria com o Governo do Estado e outras entidades, tem como objetivo incentivar ideias inovadoras e a abertura de startups na microrregião centro-oeste do estado do Espírito Santo. O Programa é construído por pelo menos 5 entregas importantes para a microrregião e diretamente para os empreendedores participantes, e será desenvolvido num cronograma de 24 meses. O Programa é notável por ser uma iniciativa abrangente de inovação e empreendedorismo voltada para o interior, incluindo o fomento de 20 ideias inovadoras e o mapeamento do ecossistema das 10 cidades da região. Os resultados demonstraram que a microrregião centro-oeste conta com 265.659 habitantes, possui 31.788 CNPJ e responde por 5,3% do PIB do Espírito Santo. Os resultados do mapeamento também apontam forças e oportunidades na cooperação entre as cidades, com destaque para Colatina, mas também destacam ameaças, como a baixa articulação e cultura empreendedora nas cidades envolvidas.

PALAVRAS-CHAVES: Programa Gênesis; inovação; empreendedorismo; ecossistema; interiorização.

INDUCTION AND INTERIORIZATION OF INNOVATION IN THE CONTEXT OF THE GÊNESIS PROGRAM

This study highlights the importance of Science, Technology and Innovation (ST&I) in the development of countries, regions and organizations, highlighting that innovation drives progress and transforms industries. To achieve inclusive and sustainable development, the internalization of innovation is essential, involving the creation of an enabling environment and incentive policies. The Gênesis Program, carried out by Colatina City Hall, in partnership with the State Government and other entities, aims to encourage innovative ideas and the opening of startups in the central-west micro-region of the state of Espírito Santo. The Program is built on at least 5 important deliveries for the micro-region and directly for participating entrepreneurs and will be developed over a 24 month schedule. The Program is notable for being a comprehensive innovation and entrepreneurship initiative focused on the interior, including the promotion of 20 innovative ideas and the mapping of the ecosystem of the 10 cities in the region. The results demonstrated that the central-west microregion has 265,659 inhabitants, has 31,788 CNPJ and accounts for 5.3% of Espírito Santo's GDP. The mapping results also point out strengths and opportunities in cooperation between cities, with emphasis on Colatina, but they also highlight threats, such as low articulation and entrepreneurial culture in the cities involved.

KEYWORDS: Genesis Program; innovation; entrepreneurship; ecosystem; internalization.

INTRODUÇÃO

A prosperidade e o progresso de países e organizações dependem cada vez mais das atividades relacionadas à Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I). A inovação impulsiona o progresso e transforma indústrias. Para alcançar um desenvolvimento inclusivo e sustentável, a interiorização da inovação é fundamental, pois envolve a criação de um ambiente propício e políticas de incentivo, e contribui para a inovação (DE FREITAS ALVES; DOS SANTOS, 2022). Contudo, a concentração em áreas urbanas pode perpetuar desigualdades. A interiorização busca expandir a inovação para regiões menos exploradas, enriquecendo a perspectiva global da inovação ao incorporar diferentes contextos (DO NASCIMENTO SEDDON, 2021; YEBOAH, 2023; DE FREITAS ALVES; DOS SANTOS, 2022).

Foi nesse movimento de indução da inovação e sua interiorização que surgiu o Programa Gênesis. O Programa foi idealizado pela Prefeitura de Colatina e realizado em parceria com o Governo do Estado, por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo (Fapes) e da Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, e com o Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) - Campus Colatina. Essa iniciativa visa incentivar ideias inovadoras de empreendedores e estimular a abertura de startups na região centro-oeste do estado do Espírito Santo. Outro ponto relevante se dá mediante à singularidade e ineditismo da proposta que fundamenta o Programa Gênesis. Pela primeira vez no estado foi rodado um programa com tamanha abrangência e força no seguimento da inovação e empreendedorismo voltado exclusivamente para o interior, com chamada e fomento de 20 ideias inovadoras e mapeamento do ecossistema das 10 cidades que compõem a microrregião centro-oeste.

Esse mapeamento do ecossistema pesquisou atores nas quatro dimensões a saber: governo, ambiente de inovação, economia criativa e educação. Os resultados apontam que há forças e oportunidades na cooperação entre as cidades da microrregião, com destaque para a cidade de Colatina por meio da presença de numerosos atores e iniciativas relevantes de promoção da CT&I. As ameaças e fraquezas envolvem uma baixa articulação e interconexão entre os atores públicos e privados das cidades aliado a uma baixa cultura empreendedora.

REFERENCIAL TEÓRICO

A inovação, um conceito multifacetado, envolve a introdução de novos produtos, processos e abordagens, desempenhando um papel crucial no progresso econômico. A inovação é vital para o crescimento econômico, competitividade e melhoria da qualidade de vida. O desenvolvimento regional, por meio da inovação, se concentra em aproveitar a inovação como um motor estratégico para o crescimento em cadeia, promovendo colaboração entre empresas, instituições de pesquisa, governos locais e comunidades. Essa abordagem reconhece a heterogeneidade das economias regionais e busca criar um ambiente propício para o desenvolvimento econômico regional (SILVINO *et al.*, 2020; TORLIG, 2018).

Os ecossistemas de inovação são ambientes que fomentam a colaboração entre empresas, instituições de pesquisa, governos e startups, visando impulsionar a inovação, empreendedorismo e crescimento econômico. Eles facilitam o desenvolvimento de ideias, produtos e tecnologias, promovem a transferência de conhecimento e recursos e estabelecem conexões entre empreendedores, investidores e especialistas. O modelo da “Tríplice Hélice da Inovação” enfatiza a colaboração entre universidade, empresas e governo para promover o desenvolvimento socioeconômico e tecnológico. A colaboração efetiva entre esses atores contribui para a criação de vantagens competitivas locais, impulsiona o crescimento econômico e promove um desenvolvimento equilibrado e sustentável das regiões (GOMES, 2021).

O Programa Gênesis se alinha com a promoção do ecossistema de inovação, pois contribui para criar ambiente propício para o desenvolvimento de startups e empreendimentos inovadores, conectando instituições de ensino/pesquisa, governo e sociedade, através da indução da inovação e promovendo o desenvolvimento regional.

METODOLOGIA E RESULTADOS

O Programa Gênesis é constituído por pelo menos 5 entregas importantes para a microrregião e diretamente para os empreendedores e será desenvolvido num cronograma de 24 meses, que são: mapeamento das iniciativas de inovação nos municípios que compõem a microrregião; chamada pública de geração de ideias inovadoras e estímulo a

abertura de startups, que selecionará 150 ideias na primeira etapa; 60 ideias na segunda etapa; e, 20 ideias na terceira etapa, e seus empreendedores receberão 30 mil reais de fomento para iniciarem o seu negócio. Assim, serão 20 novas startups registradas na região. Além do incentivo monetário, essas startups serão acompanhadas e incubadas por no mínimo 6 meses na Incubadora do Ifes - Campus Colatina.

A equipe técnica do Programa Gênesis, inspirada em metodologias já aplicadas em outros mapeamentos (LASMAR; NASCIMENTO; CARVALHO, 2019), desenvolveu uma trilha semiestruturada para coletar informações locais com o objetivo de mapear os atores do ecossistema da microrregião, uma das entregas do Programa Gênesis. Isso envolveu a coleta de dados socioeconômicos das 10 cidades da região e entrevistas com as prefeituras, empresas e organizações locais. As entrevistas com as prefeituras objetivaram a busca de atores nas quatro dimensões: governo, empresas, economia criativa e educação, com o objetivo de identificar conexões e oportunidades. A apresentação dos resultados foi divulgada em um caderno especial, detalhando cada cidade e contextualizando a microrregião em destaque. A discussão dos resultados visa analisar a articulação, contribuições, desafios e gargalos da CT&I na microrregião centro-oeste do Espírito Santo.

Os resultados demonstram que a microrregião centro-oeste conta com 265.659 habitantes, possui 31.788 CNPJ e responde por 5,3% do PIB do Espírito Santo (IBGE, 2023). A Tabela 1 expõe o resumo dos atores mapeados:

Tabela 1. Resumo dos atores das quatro dimensões de interesse do mapeamento do ecossistema de inovação e empreendedorismo da microrregião centro-oeste do Espírito Santo

GOVERNO	AMBIENTE DE INOVAÇÃO
<p>1 Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação identificada em Colatina</p> <p>3 Leis municipais de CT&I em tramitação identificadas na cidade de Colatina</p> <p>7 Parcerias estratégicas para CT&I entre governo local e instituições públicas e privadas na cidade de Colatina (Programa Gênesis, FashionCol, Programa de Aceleração Inovacol, InovaLab, Barracão da Inovação, Centro de Ciências e ELI Colatina)</p>	<p>36 Startups, sendo 30 estabelecidas em Colatina</p> <p>3 Incubadoras em Colatina</p> <p>1 Aceleradora em Colatina</p> <p>1 <i>Coworking</i> em Colatina</p> <p>3 Espaços <i>makers</i> em Colatina</p>
ECONOMIA CRIATIVA	EDUCAÇÃO
<p>13 Cooperativas</p> <p>30 Sindicatos</p> <p>51 Associações</p> <p>33 Turismo</p> <p>19 Instituições de apoio</p> <p>51 Eventos, esportes e lazer</p>	<p>5 Instituições de Ensino Superior, sendo 4 em Colatina</p> <p>36 Polos de Ensino a Distância (EAD)</p> <p>8 Instituições de Cursos Técnicos</p> <p>316 Escolas de Ensino Infantil, Fundamental e Ensino Médio</p>

Fonte: Mapeamento do Ecossistema de Inovação e Empreendedorismo da Microrregião centro-oeste do Espírito Santo.

Após a análise e sistematização dos achados da pesquisa, observou-se que, para que haja a evolução de um desenvolvimento sustentável, a dimensão “governo” vai requerer a superação de barreiras que incluem aprimorar a infraestrutura do ambiente empresarial, com leis de incentivo e articulação local para CT&I, por meio da capacitação e do comprometimento dos líderes locais nas demandas ligadas às atividades de promoção e desenvolvimento de CT&I.

Na dimensão “economia criativa” evidencia-se a necessidade de superar desafios como a falta de cooperação e infraestrutura limitada. A articulação entre os atores da economia criativa representa um potencial promissor para o desenvolvimento do ecossistema de inovação nesses espaços organizados, de tal modo a consolidar uma base do conhecimento local podendo ser por meio de um calendário de eventos, cocriação de ações e iniciativas, visando agregar conhecimentos para disseminar a CT&I nos diversos contextos sociais da microrregião.

A dimensão “ambientes de inovação” enfrenta desafios significativos, incluindo a necessidade de ampliar acesso a recursos e informações para a criação de novos negócios inovadores no interior e a existência concentrada de atores, como startups, incubadoras, aceleradores e espaços *maker* na cidade de Colatina. Por outro lado, o município, em função da sua centralidade, representa uma base de apoio importante para a articulação e cooperação entre as cidades da microrregião, demonstrando que há a oportunidade de interlocução e interação entre as cidades para uma complementar a outra, conforme sua própria vocação, de tal modo a expandir a cultura empreendedora. Além disso, a presença de numerosos eventos, esportes e lazer pode contribuir como plataforma para networking, colaboração e disseminação de conhecimento no ecossistema.

E, finalmente, na dimensão “educação”, a cidade de Colatina mostra um avanço significativo, como nas outras dimensões. A escola pode ser um berço de cultura empreendedora desde que os estudantes sejam estimulados às práticas de empreendedorismo e cooperativismo no ambiente escolar. A oferta de cursos técnicos e de graduação demonstra que a região tem disponibilidade de capital humano e o desenvolvimento sustentável contribuirá para a atração, nascimento e fixação de empresas e talentos na microrregião.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Programa Gênesis emerge como uma iniciativa importante na busca pelo progresso inclusivo e sustentável na microrregião centro-oeste do Espírito Santo. Ao incentivar ideias inovadoras e promover a abertura de startups no interior, o programa não apenas planta as sementes da inovação, mas fortalece a perspectiva global da inovação. Ao induzir e interiorizar a ciência, tecnologia, inovação e empreendedorismo, o Gênesis não apenas combate as desigualdades perpetuadas pela concentração em áreas urbanas, mas também enriquece a diversidade do ecossistema de inovação da região.

Ao conceber o Programa Gênesis, acredita-se que ele contribuiu com resultados tangíveis e intangíveis, dentre eles, a aproximação e a mobilização de atores e comunidade, a disseminação dos conceitos ligados a CT&I, o intercâmbio do conhecimento e de oportunidades para novos negócios promovendo o desenvolvimento econômico e contribuindo na construção de um futuro próspero e sustentável para a microrregião centro-oeste do Espírito Santo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DE FREITAS ALVES, G.; DOS SANTOS, C. D. The Diffusion of Innovations under Normative Induction in Brazil. **RAUSP Management Journal**, v. 57, n. 2, p. 149-164, 11 abr. 2022. Acesso em: 7 ago. 2023.

DO NASCIMENTO SEDDON, D. S.; GUIMARÃES, A. L.; LEAL, É. A. S.; SOUZA LINO, L. de. Um Retrato da Ciência, Tecnologia & Inovação na Microrregião Centro-Oeste do Espírito Santo. **Revista Ifes Ciência**, v. 7, n. 2, p. 01-23, 2021.

GOMES, R. A. O. S. **Mapeamento do ecossistema de inovação do município de São José com vistas a sua ativação e orquestração**. 2021.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Panorama das Cidades Brasileiras**. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/es/panorama>. Acesso em: 17 maio 2023.

LASMAR, T. P.; NASCIMENTO, S. L. F.; CARVALHO, D. B. F. Mapeamento do ecossistema de empreendedorismo da região de São João Del-Rei: o primeiro passo para uma estratégia de desenvolvimento regional. Anais Workshop 2019: O Futuro dos ambientes de inovação. **Anprotec**, 2019.

SILVINO, Z. R.; JOAQUIM, F. L.; SOUZA, C. J. D.; SANTOS, L. M. D.; BALBINO, C. M. **Inovação tecnológica: perspectiva dialógica sob a ótica do Joseph Schumpeter**. 2020.

TORLIG, E. G. da S. **Inovação social em uma abordagem ecossistêmica: perspectivas entre universidade, governo e comunidade no Projeto Rondon**. 2018.

YEBOAH, G. K. **The geography of innovation: local buzz, global pipelines and knowledge orchestration**. (Four stylized facts of geography of innovation discussed). [S.1.]: Unpublished. Disponível em: <https://rgdoi.net/10.13140/RG.2.2.16516.91520>, 2023.