

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Leosmar Tavares da Silva

Orientador(a): Renato Elias Fontes

Programa de Pós-Graduação em: Desenvolvimento Sustentável e Extensão

Título: Ecossistema de Inovação do Estado de Goiás: Panorama das AgTechs na Promoção de agropecuária sustentável

### Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos (X) econômicos (X) culturais ( )

outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação                | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente                    |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura                    | <input type="checkbox"/> 6. Saúde                            |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input checked="" type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação                   | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho                         |

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Erradicação da pobreza                          | <input type="checkbox"/> 10. Redução das desigualdades                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável  | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis               |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar                               | <input checked="" type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis       |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade                           | <input checked="" type="checkbox"/> 13. Ação contra a mudança global do clima |
| <input type="checkbox"/> 5. Igualdade de Gênero                             | <input type="checkbox"/> 14. Vida na água                                     |
| <input type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento                       | <input type="checkbox"/> 15. Vida terrestre                                   |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa                       | <input type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes             |
| <input type="checkbox"/> 8. Trabalho decente e crescimento econômico        | <input type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura |   |

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Este estudo sobre o ecossistema de inovação agropecuária no Estado de Goiás, com foco nas AgTechs, gerou impactos significativos em várias dimensões, promovendo novas tecnologias e práticas sustentáveis que beneficiaram agricultores locais e demonstrando que a inovação pode ser um motor para o desenvolvimento rural. Socialmente, o trabalho desempenhou um papel fundamental ao integrar tecnologias que beneficiaram diretamente as comunidades rurais, com 43 startups AgTechs identificadas nos dois levantamentos realizados, refletindo o crescimento do ecossistema de inovação no estado. Tecnicamente, o estudo destacou a necessidade de adoção crescente de soluções inovadoras, facilitada por 3 parques tecnológicos, 4 incubadoras, e 2 hubs de inovação, resultando em melhorias na eficiência produtiva e na sustentabilidade das operações agrícolas. Economicamente, o projeto evidenciou o potencial de aumento da produtividade, criação de novas oportunidades de mercado e atração de investimentos para a região, com 6 cooperativas agropecuárias e 4 instituições de pesquisa envolvidas diretamente no ecossistema de inovação. Culturalmente, o estudo destaca o empreendedorismo tanto em práticas tradicionais quanto em inovações modernas, promovendo uma transição que respeita e preserva a herança cultural agrícola do estado, com 25% das startups fundadas por mulheres e 35% apresentando diversidade racial entre seus fundadores. Este trabalho também teve caráter extensionista, envolvendo

diretamente a sociedade externa à UFLA através de parcerias com instituições rurais, governamentais e agentes locais. O território impactado abrangeu regiões rurais de Goiás, com a participação de empreendedores, estudantes e técnicos que atuaram em atividades de inovação e implementação das tecnologias. Os impactos do estudo estão alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente os ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura), 12 (Consumo e Produção Responsáveis), e 13 (Ação contra a Mudança Global do Clima), contribuindo para o avanço da Agenda 2030 no Brasil.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

This study on the agricultural innovation ecosystem in the State of Goiás, focusing on AgTechs, has generated significant impacts across various dimensions, promoting new technologies and sustainable practices that have benefited local farmers and demonstrating that innovation can be a driving force for rural development. Socially, the work played a fundamental role by integrating technologies that directly benefited rural communities, with 43 AgTech startups identified in the two surveys conducted, reflecting the growth of the innovation ecosystem in the state. Technologically, the study highlighted the need for increasing adoption of innovative solutions, facilitated by 3 technology parks, 4 incubators, and 2 innovation hubs, resulting in improvements in productive efficiency and sustainability of agricultural operations. Economically, the project evidenced the potential for increased productivity, the creation of new market opportunities, and the attraction of investments to the region, with 6 agricultural cooperatives and 4 research institutions directly involved in the innovation ecosystem. Culturally, the study emphasizes entrepreneurship in both traditional practices and modern innovations, promoting a transition that respects and preserves the state's agricultural cultural heritage, with 25% of the startups founded by women and 35% exhibiting racial diversity among their founders. This work also had an extensionist character, directly involving the external society to UFLA through partnerships with rural institutions, government agencies, and local agents. The impacted territory included rural regions of Goiás, with the participation of entrepreneurs, students, and technicians who engaged in activities of innovation and technology implementation. The study's impacts are aligned with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), particularly SDG 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture), SDG 9 (Industry, Innovation, and Infrastructure), SDG 12 (Responsible Consumption and Production), and SDG 13 (Climate Action), contributing to the advancement of the 2030 Agenda in Brazil.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)