

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Constantino Rico Raimundo Artur

Orientador(a): Vinícius Quintão Carneiro

Programa de Pós-Graduação em: Genética e Melhoramento de Plantas

Título: Estratégia fuzzy aplicada a seleção de linhagens de feijoeiro

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos (X) econômicos () culturais () outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

(X) 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e produção

(X) 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

(X) 1. Erradicação da pobreza

(X) 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

(X) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 12. Consumo e produção responsáveis

() 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação


Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A seleção de linhagens do feijoeiro com elevado potencial produtivo e aspecto comercial de grãos na ótica de multi-ambientes e multi-carater é crucial para entender o comportamento e maximizar sua produtividade nas diferentes regiões produtoras desta cultura no Brasil. Esta pesquisa visa selecionar linhagens de feijoeiro comum na ótica de multi-ambientes e multi-carater, buscando identificar linhagens com desempenho igual ou superior a cultivares disponíveis no mercado. O estudo se enquadra na sétima área temática da Política Nacional de Extensão, "Tecnologia e produção", pois busca entender o desempenho de linhagens do feijoeiro em uma importante área produtora, utilizando técnicas de inteligência artificial, na mesorregião do Campos das Vertentes. Além disso, conecta-se ao oitavo Objetivo de Desenvolvimento Sustentável da ONU, "trabalho decente e crescimento econômico", promovendo o crescimento econômico sustentável ao oferecer emprego para produtores e impulsionar o uso de técnicas de inteligência artificial no setor agrícola da mesorregião do Campos das Vertentes. Os grupos populacionais impactados são os produtores de feijão na mesorregião do Campos das Vertentes do Brasil. O estudo beneficia diretamente esses produtores, bem como instituições de melhoramento genético e grandes empresas produtoras de feijoeiro. O caráter extensionista desta pesquisa é evidente, pois envolve parcerias com produtores, empresas e instituições do setor agrícola. O conhecimento gerado é compartilhado

com a sociedade externa à UFLA, contribuindo para o desenvolvimento sustentável da região e fornecendo soluções para os desafios enfrentados pelos produtores de feijão. A pesquisa sobre estratégia fuzzy aplicada a seleção de linhagens de feijoeiro não só fornece entendimento para os produtores e empresas do setor agrícola das novas estratégias de seleção acurada de linhagens, mas também contribui para a automação de tarefas no processo de produção da cultura, flexibilizando as tarefas e contribuindo para o crescimento econômico regional. Ao alinhar-se com os Objetivos de Desenvolvimento sustentável da ONU, esta pesquisa demonstra impacto positivo e direto que a ciência pode contribuir na promoção de um futuro mais sustentável e próspero.

Social, technological, economic and cultural impacts

The selection of bean lines with high productive potential and commercial grain aspect from a multi-environment and multi-character perspective is crucial to understanding the behavior and maximizing its productivity in the different producing regions of this crop in Brazil. This research aims to select common bean lines from a multi-environment and multi-character perspective, seeking to identify lines with performance equal to or superior to cultivars available on the market. The study falls within the seventh thematic area of the National Extension Policy, "Technology and production", as it seeks to understand the performance of bean lineages in an important producing area, using artificial intelligence techniques, in the Campos das Vertentes mesoregion. Furthermore, it connects to the UN's eighth Sustainable Development Goal, "decent work and economic growth", promoting sustainable economic growth by offering employment to producers and boosting the use of artificial intelligence techniques in the agricultural sector of the Campos das mesoregion. Strands. The impacted population groups are bean producers in the Campos das Vertentes mesoregion of Brazil. The study directly benefits these producers, as well as genetic improvement institutions and large bean producing companies. The extension nature of this research is evident, as it involves partnerships with producers, companies and institutions in the agricultural sector. The knowledge generated is shared with society outside UFLA, contributing to the sustainable development of the region and providing solutions to the challenges faced by bean producers. Research on fuzzy strategy applied to the selection of bean strains not only provides understanding to producers and companies in the agricultural sector of new strategies for accurate strain selection, but also contributes to the automation of tasks in the crop production process, making it more flexible tasks and contributing to regional economic growth. By aligning with the UN Sustainable Development Goals, this research demonstrates the positive and direct impact that science can contribute to promoting a more sustainable and prosperous future.


Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)