

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Anabela Luís Mazivile

Orientador(a): Valter Carvalho De Andrade Júnior

Programa de Pós-Graduação em: Fitotecnia/Agronomia

Título: Caracterização e seleção de genótipos de batata-doce para a produção de etanol em função de diferentes épocas de colheita.

Tipos de Impactos:

☐ sociais ☒ tecnológicos ☐ econômicos ☐ culturais (
☐ outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| ☐ 1. Comunicação | ☐ 5. Meio ambiente |
| ☐ 2. Cultura | ☐ 6. Saúde |
| ☐ 3. Direitos humanos e justiça | ☒ 7. Tecnologia e produção |
| ☐ 4. Educação | ☐ 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

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

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A caracterização e seleção de genótipos de batata-doce para a produção de etanol em função de diferentes épocas de colheita é essencial para impulsionar o setor bioenergético por meio de cultivares com maior rendimento etanólico e adaptabilidade às condições de cultivo. Esta pesquisa apresenta impactos de natureza social, tecnológica, econômica e cultural. No âmbito social, possibilita a inclusão de agricultores familiares em cadeias produtivas inovadoras e fortalece a segurança energética em comunidades rurais, ao viabilizar alternativas sustentáveis de geração de renda e emprego. Tecnicamente, estimula o aprimoramento de metodologias de melhoramento genético e de processos industriais, elevando a eficiência na conversão da biomassa em biocombustível. Do ponto de vista econômico, contribui para a diversificação da matriz agroenergética, a redução da dependência de combustíveis fósseis e a valorização da cultura de batata-doce, ampliando a competitividade regional. De forma cultural, ressignifica o papel da batata-doce, tradicionalmente voltada à subsistência, integrando saberes agrícolas locais às práticas inovadoras da bioeconomia e reforçando sua importância como elemento estratégico para o

desenvolvimento sustentável.

Social, technological, economic and cultural impacts

The characterization and selection of sweet potato genotypes for ethanol production at different harvest times is essential to strengthen the bioenergy sector through cultivars with higher ethanol yield and adaptability to diverse growing conditions. This research generates social, technological, economic, and cultural impacts. In the social sphere, it fosters the inclusion of family farmers in innovative production chains and enhances energy security in rural communities by offering sustainable alternatives for income generation and employment. Technologically, it promotes advances in genetic breeding methodologies and industrial processes, improving efficiency in the conversion of biomass into biofuel. From an economic perspective, it contributes to diversifying the agroenergy matrix, reducing dependence on fossil fuels, and adding value to sweet potato cultivation, thereby increasing regional competitiveness. Culturally, it redefines the role of sweet potato, traditionally linked to subsistence, by integrating local agricultural knowledge with innovative bioeconomy practices and reinforcing its importance as a strategic resource for sustainable development.



Documento assinado digitalmente
ANABELA LUIS MAZIVILE
Data: 17/09/2025 14:28:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)