

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Natália de Oliveira Souza

Orientador(a): Cleiton Antônio Nunes

Programa de Pós-Graduação em: Ciência dos Alimentos

Título: Caracterização química de castanhas do Brasil produzidas ex situ

Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade | <input 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

Até então, acreditava-se ser pouco provável que a castanheira do Brasil apresentasse produção relevante de frutos fora da sua área de ocorrência natural. Em observações preliminares, constatou-se que a frutificação em Minas Gerais ocorre na entressafra da produção na região Norte, o que é comercialmente interessante. A produção de castanhas do Brasil em Minas Gerais tem o potencial de gerar impactos significativos em várias áreas. Tecnicamente, a caracterização química das castanhas produzidas ex-situ pode levar ao desenvolvimento de novas técnicas de cultivo e processamento. A análise detalhada da composição química dessas castanhas contribuirá para uma melhor compreensão de suas propriedades e benefícios à saúde. Caso se comprove que as castanhas são adequadas para exploração comercial, diversas novas oportunidades de pesquisa serão abertas em diferentes áreas. Na entomologia, por

exemplo, será possível entender melhor a polinização da espécie em condições ex-situ. Nas ciências florestais, poderão ser propostas alternativas técnicas de produção silvicultural ex-situ. Além disso, a partir do conhecimento adquirido com a produção em Minas Gerais, o plantio da espécie poderá ser expandido para outras regiões do Brasil. A introdução desse cultivo pode também reduzir a dependência da produção restrita à região Norte. Os resultados deste projeto podem fornecer subsídios para avaliar o potencial de exploração comercial das castanhas, contribuindo para a inserção de mais um produto gerador de renda no agronegócio do estado.

Social, technological, economic and cultural impacts

Until now, it was believed to be unlikely that Brazil nut trees would produce a significant yield of fruits outside their natural range of occurrence. However, preliminary observations have shown that fruiting in Minas Gerais occurs during the off-season of production in the northern region, which is commercially advantageous. The production of Brazil nuts in Minas Gerais has the potential to create significant impacts across various areas. From a technological perspective, the chemical characterization of nuts produced ex-situ could lead to the development of new cultivation and processing techniques. A detailed analysis of the chemical composition of these nuts will contribute to a deeper understanding of their properties and health benefits. If the nuts prove suitable for commercial exploitation, numerous new research opportunities will emerge across different fields. In entomology, for instance, it will be possible to gain better insights into the pollination of the species under ex-situ conditions. In forestry sciences, technical alternatives for ex-situ silvicultural production could be proposed. Furthermore, the knowledge gained from production in Minas Gerais could pave the way for the species' cultivation in other regions of Brazil. The introduction of this crop could also reduce dependence on production confined to the northern region. The results of this project may provide valuable insights for evaluating the commercial exploitation potential of these nuts, contributing to the inclusion of another income-generating product in the state's agribusiness sector.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)