

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Beatriz Sousa Barbosa

Orientador(a): Anderson Cleiton José

Programa de Pós-Graduação em: Engenharia Florestal

Título do trabalho: MECANISMOS FISIOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS ASSOCIADOS À GERMINAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman (ARECACEAE)

Ação Climática:

- ☐ Agricultura de baixa emissão de carbono
- ☐ Uso sustentável da água e do solo
- ☐ Produção orgânica e sustentável
- ☐ Bioenergia, compostagem, biodigestores
- ☐ Energia limpa e renovável
- ☐ Eficiência energética ou inovação ambiental
- ☐ Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ☒ Não se aplica.

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
(X) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes
() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A pesquisa desenvolvida sobre a germinação e conservação de sementes de *Syagrus romanzoffiana* apresenta impactos relevantes de caráter social, ambiental, tecnológico e científico. Do ponto de vista ambiental, os resultados contribuem para a conservação de uma espécie nativa de ampla distribuição no Brasil e de reconhecida importância ecológica, ampliando o conhecimento sobre os fatores fisiológicos e bioquímicos que afetam sua germinação e oferecendo subsídios para estratégias de conservação *ex situ* e programas de restauração ecológica. No âmbito tecnológico e produtivo, o trabalho gera informações aplicáveis à produção de mudas em viveiros florestais e paisagísticos, orientando práticas relacionadas ao uso de sementes recém-coletadas, ao manejo do teor de água e às condições de armazenamento mais adequadas, o que pode reduzir custos de produção e aumentar a eficiência no fornecimento de mudas. Socialmente, os resultados alcançados favorecem comunidades, agricultores, gestores ambientais e viveiristas que dependem de espécies nativas para recomposição florestal, recuperação de áreas degradadas e paisagismo, impactando diretamente grupos populacionais vinculados à agricultura familiar e à conservação ambiental. Culturalmente, a valorização de espécies nativas como o jerivá reforça práticas de uso sustentável da biodiversidade.

Social, technological, economic and cultural impacts

The research conducted on the germination and conservation of *Syagrus romanzoffiana* seeds presents relevant impacts of a social, environmental, technological, and scientific nature. From an environmental perspective, the results contribute to the conservation of a native species with wide distribution in Brazil and recognized ecological importance, expanding knowledge on the physiological and biochemical factors that affect its germination and providing support for *ex situ* conservation strategies and ecological restoration programs. In the technological and productive context, the study generates information applicable to seedling production in forest and ornamental nurseries, guiding practices related to the use of freshly collected seeds, water content management, and the most suitable storage conditions, which may reduce production costs and increase efficiency in seedling supply. Socially, the results benefit communities, farmers, environmental managers, and nursery producers who depend on native species for forest restoration, recovery of degraded areas, and landscaping, directly impacting population groups linked to family farming and environmental conservation. Culturally, the appreciation of native species such as jerivá reinforces practices of sustainable use of biodiversity.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador