

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Patricia Doerl Barroso

Orientador(a): Anderson Cleiton José

Programa de Pós-Graduação em: Ciencias Florestais

Título: Condicionamento de sementes de espécies florestais nativas: respostas fisiológicas e bioquímicas

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | (x) 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 | (x) 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

Este estudo trouxe contribuições importantes para a recuperação de áreas degradadas, principalmente por oferecer alternativas viáveis para melhorar a germinação e o vigor de sementes de espécies florestais nativas. Ao adotar o condicionamento fisiológico como técnica de tratamento pré-germinativo, foi possível observar uma melhoria no desempenho das sementes, aumentando a eficiência na produção de mudas, otimizando o uso das sementes e produzindo lotes mais homogêneos no viveiro. Sementes com maior velocidade e uniformidade de germinação aumentam as chances de estabelecimento e sobrevivência das plântulas em campo, o que é essencial em programas de recuperação de áreas degradadas,

especialmente quando utiliza-se a técnica de semeadura direta. Por fim, os impactos desse trabalho não se limitam ao ambiente natural. Melhorar a qualidade das sementes também tem reflexos sociais, principalmente para pequenos produtores, viveiristas e comunidades que dependem da produção de mudas como fonte de renda. A adoção de práticas simples e eficientes, como o condicionamento fisiológico, pode fortalecer essas iniciativas e democratizar o acesso a tecnologias.

Social, technological, economic and cultural impacts

This study has provided important contributions to the restoration of degraded areas, particularly by offering viable alternatives to improve the germination and vigor of seeds from native forest species. By adopting physiological conditioning as a pre-germination treatment technique, improvements in seed performance were observed, increasing the efficiency of seedling production, optimizing seed usage, and producing more uniform seed lots in nurseries. Seeds with higher germination speed and uniformity enhance the chances of seedling establishment and survival in the field, which is essential for ecological restoration programs, especially when direct seeding techniques are used. Finally, the impacts of this work extend beyond the natural environment. Improving seed quality also has social benefits, particularly for small-scale producers, nursery operators, and communities that rely on seedling production as a source of income. The adoption of simple and effective practices, such as physiological conditioning, can strengthen these initiatives and democratize access to technology.

Assinatura do(a) autor(a)
Patricia Doerl Barroso

Assinatura do(a) orientador(a)
Anderson Cleiton José