

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): **Lavínia Barbosa Oliveira**

Orientador(a): **Lucas Amaral de Melo**

Programa de Pós-Graduação em: **Engenharia Florestal**

Título: **SELEÇÃO GENÉTICA EM *Pinus elliottii* var. *elliottii* Elgem E *Pinus caribaea* var. *hondurensis* Barr. & Golf. PARA PRODUÇÃO DE GOMA-RESINA**

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 checked="" 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 type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade | <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação |
| <input checked="" type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A realização do presente estudo, com as espécies *Pinus elliottii* var. *elliottii* Engelm e *Pinus caribaea* var. *hondurensis* Barr. & Golf., contribuem para o desenvolvimento e aprimoramento de conhecimentos sobre o melhoramento genético das espécies visando produção de goma-resina e madeira, trazendo impactos positivos no âmbito do desenvolvimento socioeconômico, ambiental, educacional e tecnológico e, favorecendo a exploração sustentável dos recursos florestais plantados. Com o apoio

de docentes, discentes e técnicos do Departamento de Ciências Florestais da Universidade Federal de Lavras – UFLA e da Empresa Resineves Agronegócios, a pesquisa também contribui com a difusão de conhecimentos acerca da adoção de estratégias de melhoramento e definição dos melhores materiais genéticos de *Pinus* em nível de adaptação e produtividade de goma-resina. Os resultados deste trabalho contribuem para a expansão de áreas produtivas, ampliando a oferta de matéria-prima, gerando empregos e reduzindo a dependência de produtos importados. Além disso, ajudam a aliviar a pressão sobre áreas naturais, colaborando para o controle de eventos climáticos extremos e na formação de profissionais habilitados para a condução de cultivos e para a produção de goma-resina de *Pinus*. Essas contribuições estão em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), da Organização das Nações Unidas (ONU), especialmente no que se refere à ação contra as mudanças climáticas (ODS 13), à gestão sustentável das florestas (ODS 15), à promoção da educação e formação técnica (ODS 4), ao incentivo à indústria, inovação e infraestrutura (ODS 9) e ao fortalecimento de parcerias multissetoriais entre universidades e empresas (ODS 17).

Social, technological, economic and cultural impacts

The present study, with *Pinus elliottii* var. *elliottii* Engelm and *Pinus caribaea* var. *hondurensis* Barr. & Golf., contributes to the development and improvement of knowledge on the genetic breeding of these species aimed at resin and timber production, generating positive impacts in the socioeconomic, environmental, educational, and technological spheres, while fostering the sustainable use of planted forest resources. Along with the support of professors, students, and technicians from the Department of Forest Sciences of the Federal University of Lavras – UFLA and the company ‘Resineves Agronegócios’, the research also contributes to the dissemination of knowledge regarding the adoption of breeding strategies and the identification of the best *Pinus* genetic materials in terms of adaptation and resin productivity. The results of this work contribute to the expansion of productive areas, increasing the supply of raw materials, generating jobs, and reducing the dependence on imported products. In addition, they help to alleviate the pressure on natural areas, collaborate

in controlling extreme climate events, and support the training of professionals qualified to manage *Pinus* cultivation and resin production. These contributions are in line with the United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDGs), particularly with respect to climate action (SDG 13), sustainable forest management (SDG 15), the promotion of education and technical training (SDG 4), the encouragement of industry, innovation and infrastructure (SDG 9), and the strengthening of multisectoral partnerships between universities and companies (SDG 17).

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)