

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Elvis Vieira dos Santos

Orientador: Thiago de Paula Protásio

Programa de Pós-Graduação em: Ciência e Tecnologia da Madeira

Título: Efeitos do solo, adubação e tipo de fuste nos parâmetros de produção e qualidade da madeira de *Tachigali vulgaris* visando fins energéticos

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: \_Ambientais

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação                | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente         |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura                    | <input type="checkbox"/> 6. Saúde                 |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis       |
| <input 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 type="checkbox"/> 15. Vida terrestre                                   |
| <input checked="" 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 type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura     |   |

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A presente pesquisa faz parte da rede de pesquisa interinstitucional entre a UFRA, Esalq, EMBRAPA, UFU, UFAM, UFLA e outras importantes instituições brasileiras, denominada "Rede brasileira de pesquisa em crescimento e qualidade da madeira da espécie *Tachigali vulgaris* (tachi-branco) proveniente de plantios homogêneos para a geração de bioenergia na Amazônia". O tema da pesquisa está relacionado aos objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU: (i) energia acessível e limpa; (ii) cidades e comunidades sustentáveis; (iii) consumo e produção responsáveis; e (iv) combate às mudanças climáticas. Nosso estudo contribui para a implantação de florestas energéticas na região amazônica, focando na fertilização e seus impactos na qualidade da madeira para produção sustentável de lenha e carvão vegetal. Esses fatores são essenciais para a implantação de plantios florestais. A madeira é um combustível renovável que pode ser utilizado como alternativa aos combustíveis fósseis nas indústrias e comunidades isoladas na Amazônia. Além disso, as florestas energéticas estocam carbono contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

This research is part of the interinstitutional research network among UFRA, Esalq, EMBRAPA, UFU, UFAM, UFLA, and other important Brazilian institutions, called "Brazilian Research Network on Growth and Wood Quality of the *Tachigali vulgaris* (tachi-branco) Species from Homogeneous Plantations for Bioenergy Generation in the Amazonia". The research theme is related to the UN Sustainable Development Goals: (i) affordable and clean energy; (ii) sustainable cities and communities; (iii) responsible consumption and production; and (iv) climate action. Our study contributes to the implementation of energy forests in the Amazon region, focusing on fertilization and its impacts on wood quality for sustainable production of firewood and charcoal. These factors are essential for the establishment of forest plantations. Wood is a renewable fuel that can be used as an alternative to fossil fuels in industries and isolated communities in the Amazonia. Additionally, energy forests store carbon, contributing to the mitigation of climate change.

---

Assinatura do autor

---

Assinatura do orientador