

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Autor(a): Taynara Lara da Silva

Orientador(a): Thiago Alves Magalhães

Programa de Pós-Graduação em: Botânica Aplicada

Título: Estudos de dois morfotipos de galhas foliares em *Persea willdenovii* Kosterm:

Aspectos anatômicos, histoquímicos e fenológicos.

### 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 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 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 type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação    |
| <input type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura     |  |

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Estudar galhas pode contribuir significativamente para a educação ambiental, aumentando a conscientização sobre a complexidade das interações inseto-planta e a importância da biodiversidade. Entender a importância das galhas e as interações que levam à sua formação pode auxiliar na conservação da biodiversidade, uma vez que essas estruturas desempenham papéis ecológicos relevantes em ecossistemas específicos e envolvem mais de um nível trófico. Além disso, as galhas podem funcionar como bioindicadores da saúde do ecossistema, pois mudanças em suas características podem refletir alterações nos padrões ecológicos. Nos impactos tecnológicos, os conhecimentos gerados sobre galhas podem contribuir para o desenvolvimento de práticas agrícolas mais sustentáveis, tendo em vista que muitas

espécies cultivadas apresentam galhas e suas produções podem ser afetadas pelo parasitismo de insetos galhadores.

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

Studying galls can significantly contribute to environmental education, raising awareness about the complexity of insect-plant interactions and the importance of biodiversity. Understanding the importance of galls and the interactions that lead to their formation can help conserve biodiversity, since these structures play important ecological roles in specific ecosystems and involve more than one trophic level. In addition, galls can function as bioindicators of ecosystem health, since changes in their characteristics can reflect changes in ecological patterns. In terms of technological impacts, the knowledge generated about galls can contribute to the development of more sustainable agricultural practices, given that many cultivated species have galls and their production can be affected by parasitism by galling insects.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)