

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Laís Costa dos Santos

Orientador(a): Letícia Maria Vieira

Programa de Pós-Graduação em: Entomologia

Título: Biologia e ecologia química de besouros (Insecta: Coleoptera) de importância forense

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: \_\_\_\_\_

### 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 checked="" type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação                              | <input checked="" 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 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 type="checkbox"/> 15. Vida terrestre                                  |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa                | <input checked="" 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

O presente trabalho teve como objetivos quantificar o ciclo de desenvolvimento de uma espécie de besouro de interesse forense e analisar a atratividade de restos mortais de porcos domésticos colonizados por artrópodes sobre duas espécies de besouro de interesse e importância forense. Para isso, abordagens metodológicas pouco presentes em estudos forenses foram utilizadas nesta pesquisa, como bioensaios de olfatométrica, o que abre novos horizontes para trabalhos na área de Entomologia Forense. Além disso, os resultados obtidos revelaram diferença no tempo de desenvolvimento do besouro *Oxelytrum discicolle* em relação aos demais trabalhos já realizados com tal espécie, indicando que indivíduos de regiões distintas podem apresentar tempos de desenvolvimento distintos, ainda que sejam da

mesma espécie. Também, com os testes em olfatométria, foi possível definir a preferência dos estágios de decomposição para *O. discicolle* e *Deltochilum rubripenne*, e se a colonização prévia de artrópodes interfere nessa escolha. Tais resultados podem ter grandes implicações em casos criminais, uma vez que são utilizados para a determinação do intervalo *post-mortem*. Assim, este trabalho possui grande potencial de impacto na sociedade, sobretudo no âmbito da justiça.

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

The objectives of this study were to quantify the development cycle of a species of beetle of forensic interest and to analyse the attractiveness of domestic pig remains colonized by arthropods to two species of beetle of forensic interest and importance. To this end, methodological approaches that are rarely used in forensic studies were used in this research, such as olfactometry bioassays, which opens up new horizons for work in the area of Forensic Entomology. In addition, the results obtained revealed a difference in the development time of the *Oxelytrum discicolle* beetle compared to other studies carried out with this species, indicating that individuals from different regions may have different development times, even though they are of the same species. The olfactometry tests also made it possible to define the preference of decomposition stages for *O. discicolle* and *Deltochilum rubripenne*, and whether the previous colonization of arthropods interferes with this choice. These results could have major implications in criminal cases, since they are used to determine the *post-mortem* interval. Thus, this work has great potential for impacting society, especially in the field of justice.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)