

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Thamiris Gabrielle Bibiano

Orientador(a): Khalid Haddi

Programa de Pós-Graduação em: Entomologia

Título: Sublethal effects of an anxiolytic and two alcoholic substances in the development of *Chrysomya albiceps* and *Chrysomya megacephala* (Diptera: Calliphoridae)

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

(x) 3. Direitos humanos e justiça

(x) 4. Educação

(x) 5. Meio ambiente

(x) 6. Saúde

() 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

() 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 12. Consumo e produção responsáveis

() 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

(x) 16. Paz, justiça e instituições eficazes

(x) 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A entomologia forense, que se dedica ao estudo de insetos em contextos investigativos, apresenta impactos significativos em diversas áreas. Está associada no âmbito da Justiça e Segurança, desempenha um papel crucial na elucidação de crimes, para a determinação do intervalo pós-morte e na análise de cenas de crimes, auxilia na detecção de substâncias presentes em cadáveres. Também permite a extração de material genético para identificação de pessoas. Tais contribuições são essenciais para o sistema de justiça, auxiliando na condenação de culpados e na absolvição de inocentes. Na Saúde Pública as aplicações estendem-se ao controle de surtos de doenças transmitidas por insetos, proporcionando uma compreensão mais aprofundada e estratégias de mitigação para a propagação de enfermidades, além de estar diretamente associada aos crimes de negligência e maus tratos. Ao Meio Ambiente as análises de insetos podem revelar informações valiosas sobre a saúde ambiental e a presença de poluentes ou substâncias tóxicas em determinados

ecossistemas, abordando insetos bioindicadores. Além de que na Educação e Pesquisa, as descobertas no campo da entomologia forense impulsionam avanços científicos e tecnológicos, contribuindo significativamente para a educação e a formação de novos profissionais na área. Tais impactos evidenciam a relevância da entomologia forense não apenas para a ciência forense, mas também para a sociedade em geral. Deste modo, este trabalho identificou alterações durante o estágio larval de moscas que são utilizadas para a estimativa do intervalo pós morte (IPM). Tais alterações deram-se devido a utilização do clonazepam, um benzodiazepínico comumente utilizado no país, bem como o etanol que é uma bebida alcoólica mundialmente consumida. Os efeitos ocorridos no desenvolvimentos dessas larvas indicam que alterações que podem afetar diretamente o cálculo do IPM. Além disso, os resultados obtidos indicam o efeito de hormese, campo ainda não explorado nas ciências forenses, sendo promissor na área da pesquisa e educação.

Social, technological, economic and cultural impacts

Forensic entomology, the study of insects in an investigative context, significantly impacts several areas. It is associated with justice and security and plays a crucial role in solving crimes, determining the post-mortem interval, and analyzing crime scenes, helping to detect substances present in corpses. It also enables the extraction of genetic material for identification purposes. These contributions are essential to the justice system, helping to convict the guilty and exonerate the innocent. In public health, applications extend to controlling outbreaks of insect-borne diseases, providing a deeper understanding and mitigation strategies for the spread of disease, as well as being directly linked to crimes of neglect and abuse. For the environment, insect analysis can provide valuable information about environmental health and the presence of pollutants or toxic substances in specific ecosystems by studying bioindicator insects. In education and research, discoveries in forensic entomology drive scientific and technological advances and contribute significantly to the education and training of new professionals in the field. These impacts highlight the importance of forensic entomology to forensic science and society in general. For example, this work identified changes in the larval stage of flies used to estimate the post-mortem interval (PMI). These changes were due to the use of clonazepam, a benzodiazepine commonly used in Brazil, and ethanol, an alcoholic beverage consumed worldwide. The effects on the development of these larvae indicate that changes can directly affect the calculation of the MPI. In addition, the results obtained indicate the effect of hormesis, an area not yet explored in forensic science and promising in the field of research and education.

Documento assinado digitalmente



KHALID HADDI
Data: 03/10/2024 12:15:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)