

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): José Cherem

Orientadora: Joziana Muniz de Paiva Barçante

Programa de Pós-Graduação em: Ciências Veterinárias

Título: _EXPASION OF DENGUE AND OTHER ARBOVIRAL DISEASES ACROSS THE
AMERICAS

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos (X) econômicos (X) culturais (X) outros: Climáticos, Economia Circular, Direitos Humanos e Justiça.

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| (x) 1. Comunicação | (x) 5. Meio ambiente |
| (x) 2. Cultura | (x) 6. Saúde |
| (x) 3. Direitos humanos e justiça | (x) 7. Tecnologia e produção |
| (x) 4. Educação | (x) 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| (x) 1. Erradicação da pobreza | (x) 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | (x) 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| (x) 3. Saúde e Bem-estar | (x) 12. Consumo e produção responsáveis |
| (x) 4. Educação de qualidade | (x) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| (x) 6. Água potável e Saneamento | () 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | (x) 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | (x) 17. Parcerias e meios de implementação |
| (x) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O desenvolvimento desta tese contribui de forma significativa para o entendimento da expansão das arboviroses nas Américas sob as dimensões científica, social, tecnológica, econômica e ambiental. Ao evidenciar o papel do descarte inadequado de resíduos plásticos como fator agravante no ciclo epidemiológico das arboviroses, o estudo reforça a necessidade de políticas públicas voltadas à gestão de resíduos e estímulo à reciclagem, associando saúde pública, sustentabilidade e governança ambiental. Os resultados publicados em artigos científicos, incluindo um que alerta para o crescimento silencioso da febre do Oropouche e sua disseminação por todos os estados brasileiros revelam o potencial transformador da integração entre ciência, inovação e políticas públicas. A realização de uma audiência pública sobre doenças negligenciadas, com ampla participação de gestores, profissionais e cidadãos, traduziu os resultados técnicos em linguagem acessível e demonstrou o alcance social da

pesquisa, extrapolando o ambiente acadêmico. Adicionalmente, foram promovidos eventos de capacitação e treinamento de profissionais da saúde e ações de orientação de estudantes de graduação e ensino médio, fortalecendo o caráter educativo e multiplicador da tese. A pesquisa está alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, com destaque para o ODS 3, ao fortalecer a vigilância em saúde e a resposta a emergências sanitárias; o ODS 4, ao contribuir com a formação de estudantes; o ODS 6, ao relacionar saneamento básico e eliminação de criadouros vetoriais; o ODS 9, ao propor o uso de inteligência artificial e infraestrutura tecnológica para vigilância digital; o ODS 11, ao promover cidades resilientes por meio da vigilância urbana integrada; o ODS 12, ao estimular o consumo e a produção responsáveis e a economia circular; o ODS 13, ao incorporar variáveis climáticas aos modelos preditivos; e o ODS 17, ao consolidar redes interinstitucionais e consórcios regionais de vigilância. A abordagem interdisciplinar também se reflete nas áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, abrangendo Comunicação, Direitos Humanos e Justiça, Educação, Meio Ambiente, Saúde, Trabalho e Cultura. O trabalho fortalece a comunicação científica e institucional, amplia o acesso ao conhecimento técnico em linguagem acessível e promove o direito à saúde e à justiça ambiental, ao reconhecer as desigualdades regionais e a vulnerabilidade de populações expostas às doenças negligenciadas, traduzindo o conhecimento científico em ações de impacto social, tecnológico e ambiental, contribuindo para a efetivação dos direitos humanos, a inovação em saúde.

Social, technological, economic and cultural impacts

The development of this thesis contributes significantly to understanding the expansion of arboviruses in the Americas across scientific, social, technological, economic, and environmental dimensions. By highlighting the role of inadequate plastic waste disposal as an aggravating factor in the epidemiological cycle of arboviruses, the study reinforces the need for public policies aimed at waste management and recycling incentives, linking public health, sustainability, and environmental governance. The results published in scientific articles, including one that warns about the silent rise of Oropouche fever and its spread across all Brazilian states, reveal the transformative potential of integrating science, innovation, and public policy. The organization of a public hearing on neglected diseases, with broad participation of managers, professionals, and citizens, translated technical results into an accessible language and demonstrated the social reach of the research, extending beyond the academic environment. In addition, training events for health professionals and guidance activities for undergraduate and high school students were promoted, strengthening the educational and multiplier character of the thesis. The research is aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs), notably SDG 3 by strengthening health surveillance and response to health emergencies; SDG 4 by contributing to student training; SDG 6 by relating basic sanitation to the elimination of vector breeding sites; SDG 9 by proposing the use of artificial intelligence and technological infrastructure for digital surveillance; SDG 11 by promoting resilient cities through integrated urban surveillance; SDG 12 by encouraging responsible consumption, sustainable production, and circular economy; SDG 13 by incorporating climatic variables into predictive models; and SDG 17 by consolidating interinstitutional networks and regional surveillance consortia. The interdisciplinary approach is also reflected in the thematic areas of the National Extension Policy, encompassing Communication, Human Rights and Justice, Education, Environment, Health, Labor, and Culture. The work strengthens scientific and institutional communication, broadens access to technical knowledge in an accessible language, and promotes the right to health and environmental justice by recognizing regional inequalities and the vulnerability of populations exposed to neglected diseases, translating scientific knowledge into actions with social, technological, and environmental impact, and contributing to the realization of human rights and innovation in public health.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)