

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Bárbara do Carmo Rodrigues Virote

Orientador(a): Luis David Solis Murgas

Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias

Título: AVALIAÇÃO DO EFEITO TRANSGERACIONAL DA INDUÇÃO A OBESIDADE POR DIETA NO ZEBRAFISH (*DANIO RERIO*)

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 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

(x) 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

(x) 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O estudo apresentado nesta tese investigou os impactos transgeracionais da obesidade induzida por uma dieta rica em carboidratos em zebrafish (*Danio rerio*). Os resultados obtidos fornecem insights cruciais para uma melhor compreensão dos efeitos do excesso de carboidratos no metabolismo desses animais, contribuindo para o avanço do conhecimento científico sobre a obesidade e seus mecanismos. Esses achados têm implicações significativas para a saúde pública, fornecendo informações valiosas para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas e intervenções preventivas mais eficazes contra a obesidade. Além disso, o estudo demonstra a relevância do modelo animal zebrafish para investigações sobre obesidade e fornece uma base sólida para futuras pesquisas nessa área. Quanto aos impactos extensionistas, o trabalho envolveu colaborações com a sociedade externa à UFLA, incluindo parceiros de pesquisa de diversas Universidades como UFMG, UFJ e UFPR. Os resultados estão alinhados com várias áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, incluindo saúde, meio ambiente e tecnologia e produção. Além disso, os impactos do estudo contribuem para o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, como o ODS 3 (Saúde e Bem-Estar) e o ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis), ajudando o Brasil a avançar em direção à Agenda 2030 de

desenvolvimento sustentável. Em resumo, este trabalho representa uma contribuição significativa para a compreensão e mitigação dos impactos da obesidade, além de demonstrar o potencial do zebrafish como modelo para estudos translacionais na área da saúde.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study presented in this thesis investigated the transgenerational impacts of obesity induced by a high-carbohydrate diet in zebrafish (*Danio rerio*). The findings provide crucial insights into a better understanding of the effects of excess carbohydrates on the metabolism of these animals, contributing to the advancement of scientific knowledge about obesity and its mechanisms. These findings have significant implications for public health, providing valuable information for the development of more effective therapeutic strategies and preventive interventions against obesity. Additionally, the study demonstrates the relevance of the zebrafish animal model for research on obesity and provides a solid foundation for future research in this area. Regarding extensionist impacts, the work involved collaborations with society outside UFLA, including research partners from various universities such as UFMG, UFJ, and UFPR. The results align with several thematic areas of the National Extension Policy, including health, environment, and technology and production. Furthermore, the impacts of the study contribute to the fulfillment of the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), such as SDG 3 (Good Health and Well-being) and SDG 12 (Responsible Consumption and Production), helping Brazil advance towards the 2030 Agenda for sustainable development. In summary, this work represents a significant contribution to understanding and mitigating the impacts of obesity, as well as demonstrating the potential of the zebrafish as a model for translational studies in the field of health.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)