



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
Pró-Reitoria de Pós-Graduação
Pró-Reitoria de Extensão e Cultura

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais
Dissertação
Formulário de envio para repositório da UFLA

Autor: Elias Manensa Sabe
Orientador: Prof. Doutor Luiz Ricardo Nakamura
Co-Orientadora: Prof^ª. Dr^ª Andréa Cristina Konrath

Programa de Pós-Graduação-PPG: Estatística e Experimentação Agropecuária

Título: MODELOS ADITIVOS GENERALIZADOS PARA LOCAÇÃO, ESCALA E FORMA: ANÁLISE HISTÓRICA E A PROPOSIÇÃO DE NOVAS DISTRIBUIÇÕES ZERO-AJUSTADAS

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais
outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 15. Vida terrestre |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa | <input type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| <input checked="" 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 estudo demonstra um grande potencial para impactar a sociedade, especialmente nas áreas de modelagem estatística e seguro agrícola, destacando a necessidade de métodos mais flexíveis e modernos para a modelagem de fenômenos complexos. Ao mostrar que

modelos de regressão menos complexos não são adequados para explicar completamente a resposta devido às diferentes estruturas de regressão presentes na distribuição dos dados, o estudo enfatiza a importância de abordagens mais avançadas, como os Modelos Aditivos Generalizados para Localização, Escala e Forma (GAMLSS). Portanto, o estudo tem o potencial de contribuir significativamente para o avanço da ciência agrária, fornecendo métodos mais eficazes e precisos para modelar o valor da indenização. Isso pode beneficiar diversas áreas, desde que a estrutura do conjunto de dados apresente características semelhantes, incluindo agricultura, medicina, finanças, economia, gestão de desastres naturais e engenharia.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study demonstrates significant potential to impact society, particularly in the fields of statistical modeling and agricultural insurance, highlighting the need for more flexible and modern methods in modeling complex phenomena. By showing that less complex regression models are inadequate to fully explain the response due to the different regression structures present in the data distribution, the study emphasizes the importance of more advanced approaches, such as Generalized Additive Models for Location, Scale, and Shape (GAMLSS). Therefore, the study has the potential to significantly contribute to the advancement of agricultural science by providing more effective and precise methods for modeling indemnity values. This could benefit various fields, as long as the data structure exhibits similar characteristics, including agriculture, medicine, finance, economics, disaster management, and engineering.

Elias Manensa Sabe

Prof. Doutor Luiz Ricardo Nakamura

Prof^a. Dr^a Andréa Cristina Konrath