

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Mateus Santos Peixoto _____

Orientador(a): João Domingos Scalon _____

Programa de Pós-Graduação em: Estatística e Experimentação Agropécuaria _____

Título: MODELAGEM TOBIT EM DADOS DE ÁREA DOS CASOS NOTIFICADOS POR TUBERCULOSE NOS MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS _____

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 checked="" type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input 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 checked="" type="checkbox"/> 10. Redução das desigualdades |
| <input type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input checked="" 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 checked="" 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 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

Este estudo aborda a distribuição geográfica da tuberculose (TB) em Minas Gerais, utilizando dados do DATASUS e do IBGE. Os principais pontos relevantes dos impactos sociais, econômicos, tecnológicos e culturais são: Identificação de áreas com maior risco de transmissão de tuberculose, permitindo a implementação de medidas preventivas direcionadas e destaque para a disparidade socioeconômica entre as regiões Norte e Nordeste de Minas Gerais, evidenciando a necessidade de intervenções específicas nessas áreas. A análise dos dados socioeconômicos revela condições menos favoráveis em certas regiões, o que pode afetar a capacidade das comunidades locais de acessar serviços de saúde adequados e a implementação eficaz de estratégias de controle da tuberculose pode reduzir os custos associados ao tratamento e ao impacto socioeconômico negativo da doença. Utilização de ferramentas como TabNet e modelos Tobit e Tobit espacial (SAR-TOBIT) para análise de dados e identificação de padrões geográficos e socioeconômicos e o uso do software R facilita a implementação eficiente desses modelos, permitindo uma análise detalhada e intuitiva dos resultados. Reconhecimento da influência dos determinantes sociais da saúde na propagação

da tuberculose, destacando a importância de abordagens culturais e educativas para aumentar a conscientização e promover a adesão ao tratamento e recomendações incluem campanhas educativas e programas de rastreamento e testagem em massa, visando abordar tanto os aspectos clínicos quanto os sociais da doença. Em resumo, este estudo fornece insights importantes para o monitoramento e controle da tuberculose em Minas Gerais, destacando a necessidade de abordagens integradas que considerem tanto os aspectos clínicos quanto os sociais da doença.

Social, technological, economic and cultural impacts

This study addresses the geographic distribution of tuberculosis (TB) in Minas Gerais, using data from DATASUS and IBGE. The main relevant points of the social, economic, technological and cultural impacts are: Identification of areas with a higher risk of tuberculosis transmission, allowing the implementation of targeted preventive measures and highlighting the socioeconomic disparity between the North and Northeast regions of Minas Gerais, highlighting the need for specific interventions in these areas. Analysis of socioeconomic data reveals less favorable conditions in certain regions, which can affect the ability of local communities to access adequate health services and effective implementation of tuberculosis control strategies can reduce costs associated with treatment and negative socioeconomic impact of the disease. Use of tools such as TabNet and spatial Tobit and Tobit models (SAR-TOBIT) for data analysis and identification of geographic and socioeconomic patterns and the use of R software facilitates the efficient implementation of these models, allowing a detailed and intuitive analysis of the results. Recognition of the influence of social determinants of health on the spread of tuberculosis, highlighting the importance of cultural and educational approaches to increase awareness and promote adherence to treatment and recommendations include educational campaigns and mass screening and testing programs, aiming to address both aspects clinical and social aspects of the disease. In summary, this study provides important insights for the monitoring and control of tuberculosis in Minas Gerais, highlighting the need for integrated approaches that consider both the clinical and social aspects of the disease.



Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)