

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Autor(a): Vanessa Maculan Silvério

Orientador(a): Luiz Ricardo Nakamura

Programa de Pós-Graduação em: Estatística e Experimentação Agropecuária

Título: Modelo log-normal com fração de cura no contexto da regressão distribucional

### **Tipos de Impactos:**

(x) sociais (x) 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 checked="" 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 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 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**

Esta dissertação apresenta um modelo estatístico flexível para a análise de sobrevivência em pacientes com câncer de pâncreas, uma das principais causas de morbidade e mortalidade no mundo. O estudo contribui para a saúde pública ao possibilitar estimativas mais precisas do tempo de sobrevivência, apoiar decisões clínicas, identificar fatores prognósticos relevantes e favorecer a melhoria da qualidade de vida dos pacientes. Do ponto de vista tecnológico, a implementação do modelo log-normal com fração de cura na estrutura dos GAMLSS amplia as ferramentas disponíveis no software R, beneficiando pesquisadores e profissionais de saúde que lidam com dados complexos. A metodologia é replicável em diferentes contextos, oferecendo instrumentos úteis para instituições de saúde, centros de pesquisa e gestores públicos no planejamento de políticas de prevenção, tratamento e acompanhamento de doenças crônicas. O trabalho impacta diretamente a comunidade científica e o setor de saúde, com potencial de beneficiar pacientes, familiares e profissionais envolvidos no cuidado, e está

alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU como, Saúde e Bem-Estar (ODS 3), Educação de Qualidade (ODS 4) e Trabalho Decente e Crescimento Econômico (ODS 8). Assim, os impactos identificados são tanto concretos, pela aplicação prática em dados reais, quanto potenciais, pela possibilidade de extrapolação para diferentes cenários clínicos e epidemiológicos, fortalecendo avanços metodológicos e estratégicos na área da saúde.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

This dissertation presents a flexible statistical model for survival analysis in patients with pancreatic cancer, one of the leading causes of morbidity and mortality worldwide. The study contributes to public health by enabling more accurate survival estimates, supporting clinical decision-making, identifying relevant prognostic factors, and promoting the improvement of patients' quality of life. From a technological perspective, the implementation of the log-normal model with a cure fraction within the GAMLSS framework expands the tools available in the R software, benefiting researchers and healthcare professionals who work with complex data. The methodology is replicable in different contexts, providing valuable instruments for healthcare institutions, research centers, and public managers in planning policies for the prevention, treatment, and monitoring of chronic diseases. The work directly impacts the scientific community and the healthcare sector, with the potential to benefit patients, their families, and professionals involved in care, and is aligned with the United Nations Sustainable Development Goals, including Good Health and Well-Being (SDG 3), Quality Education (SDG 4), and Decent Work and Economic Growth (SDG 8). Thus, the identified impacts are both concrete, through practical application to real patient data, and potential, due to the possibility of extrapolation to different clinical and epidemiological scenarios, strengthening methodological and strategic advances in the healthcare field.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)