

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Roxana Churata Huacani

Orientador(a): Tales Jesus Fernandes

Programa de Pós-Graduação em: Estatística e Experimentação Agropecuária

Título: Parametrizações de modelos não lineares no estudo da curva de crescimento de lhamas (Lama glama) no primeiro ano de idade

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

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

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

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

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O estudo sobre parametrizações de modelos não lineares na descrição da curva de crescimento de lhamas contribui significativamente para a pecuária andina ao identificar ajustes mais precisos aos dados zootécnicos locais. A lhama, espécie fundamental na subsistência das comunidades altoandinas, é valorizada neste trabalho tanto pelo seu papel econômico quanto cultural. A aplicação e comparação dos modelos de Brody, von Bertalanffy e Gompertz permitiram compreender melhor os parâmetros biológicos de crescimento, o que favorece práticas de manejo mais eficientes e estratégias de seleção genética adaptadas às condições da região. Além de fortalecer a base científica para o uso sustentável de uma

espécie nativa, o estudo destaca a importância da modelagem estatística como ferramenta para integrar conhecimento tradicional e inovação, promovendo a conservação e o desenvolvimento rural em áreas de altitude.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study on the parametrization of nonlinear models for describing the growth curve of llamas offers significant contributions to Andean livestock production by identifying more accurate fits to local zootechnical data. The llama, a key species for the subsistence of high-Andean communities, is recognized in this work for its economic and cultural importance. The application and comparison of the Brody, von Bertalanffy, and Gompertz models allowed for a better understanding of biological growth parameters, supporting more efficient management practices and genetic selection strategies tailored to regional conditions. In addition to strengthening the scientific basis for the sustainable use of a native species, the study highlights the relevance of statistical modeling as a tool to integrate traditional knowledge and innovation, promoting conservation and rural development in high-altitude areas.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)