

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Gislaine Edicely da Costa Ramos.

Orientador(a): Mateus Pies Gionbelli

Programa de Pós-Graduação em: Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia da
Produção Animal - PPGCTPA

Título: Diagnóstico da degradação de pastagem no município de Tangará da Serra –
Mato Grosso, decorrente da produção de bovinos.

Tipos de Impactos:

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

Áreas Temáticas da Extensão:

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

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| (x) 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | () 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | (x) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | (x) 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 **“Diagnóstico da degradação de pastagens no município de Tangará da Serra – MT, decorrente da produção de bovinos”** teve como objetivo avaliar as práticas de manejo adotadas na bovinocultura e seus efeitos sobre a degradação das pastagens, abrangendo 40 propriedades rurais distribuídas em oito comunidades do município. Foram analisados parâmetros relacionados ao uso e conservação do solo, manejo animal, produtividade e principais indicadores de degradação. Os resultados apontaram que a ausência de análise de solo, ausência de práticas de correção e adubação nitrogenada e o uso de espécies forrageiras inadequadas configuram-se como os principais fatores de perda de vigor e redução da capacidade produtiva das pastagens. A falta de assistência técnica e o manejo extensivo foram identificados como agravantes do processo de degradação, comprometendo a eficiência produtiva e ambiental das propriedades rurais. O trabalho apresentou caráter extensionista, com participação direta dos produtores rurais por meio de entrevistas e levantamentos de campo, o que possibilitou a construção de soluções técnicas adaptadas à realidade local. Foram beneficiados diretamente 40 produtores familiares, além da Secretaria Municipal de Agricultura do referido município, ampliando o alcance social, técnico e educacional da pesquisa. Essa abordagem participativa promoveu a troca de saberes e o fortalecimento do conhecimento agropecuário regional, contribuindo para o fortalecimento de práticas sustentáveis de manejo e recuperação de pastagens. Do ponto de vista social, a pesquisa incentivou a conscientização dos produtores quanto à importância do manejo sustentável e da assistência técnica contínua para prevenir a degradação e elevar a produtividade. Sob ótica econômica, forneceu subsídios para a formulação de políticas públicas de crédito rural sustentável e programas de recuperação de áreas degradadas, com potencial de aumentar a rentabilidade das propriedades. Referente o aspecto tecnológico, gerou informações aplicáveis à capacitação rural e ao direcionamento de ações de assistência técnica baseada em evidências científicas, fortalecendo a sustentabilidade produtiva. Os impactos do estudo enquadram-se nas áreas da Política Nacional de Extensão Universitária – Meio Ambiente, Tecnologia e Produção e Trabalho – promovendo práticas sustentáveis, com uso racional do solo e inclusão socioeconômica - e alinham-se à Agenda 2030 da ONU, contribuindo com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS): 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), 8 (Trabalho Decente e Crescimento Econômico), 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura), 12 (Consumo e Produção Responsáveis), 13 (Ação Climática) e 15 (Vida Terrestre). De modo geral, o diagnóstico desenvolvido em Tangará da Serra apresenta impactos concretos e potenciais relacionado ao manejo pecuário, fornecendo indicadores técnicos e socioambientais que podem subsidiar projetos de recuperação de pastagens, planejamento territorial sustentável e políticas públicas, consolidando-se como contribuição relevante para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental.

Social, technological, economic and cultural impacts

The study “**Diagnosis of Pasture Degradation in the Municipality of Tangará da Serra – MT, Resulting from Cattle Production**” aimed to evaluate the management practices adopted in cattle farming and their effects on pasture degradation, encompassing 40 rural properties distributed across eight communities in the municipality. Parameters related to soil use and conservation, animal management, productivity, and main degradation indicators were analyzed. The results showed that the absence of soil analysis, the lack of soil correction and nitrogen fertilization practices, and the use of unsuitable forage species were the main factors responsible for the loss of vigor and reduction of pasture productivity. The lack of technical assistance and extensive management practices were identified as aggravating factors in the degradation process, compromising both productive efficiency and environmental sustainability of rural properties. The study presented an extension-oriented approach, involving the direct participation of rural producers through interviews and field surveys, which enabled the development of technical solutions adapted to local realities. A total of 40 family farmers were directly benefited, in addition to the Municipal Department of Agriculture of Tangará da Serra, thus expanding the social, technical, and educational scope of the research. This participatory approach fostered knowledge exchange and strengthened regional agricultural expertise, contributing to the consolidation of sustainable management and pasture recovery practices. From a social perspective, the research promoted awareness among farmers about the importance of sustainable management and continuous technical assistance to prevent degradation and enhance productivity. From an economic standpoint, it provided technical support for the development of public policies on sustainable rural credit and pasture recovery programs, with the potential to increase farm profitability. Regarding the technological aspect, the study generated data applicable to rural training and the planning of technical assistance actions based on scientific evidence, thereby strengthening productive sustainability. The study’s impacts align with the thematic areas of the National University Extension Policy — Environment, Technology and Production, and Labor — by promoting sustainable practices, rational land use, and socioeconomic inclusion. It is also aligned with the United Nations (UN) 2030 Agenda, contributing to several Sustainable Development Goals (SDGs): SDG 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture), SDG 8 (Decent Work and Economic Growth), SDG 9 (Industry, Innovation and Infrastructure), SDG 12 (Responsible Consumption and Production), SDG 13 (Climate Action), and SDG 15 (Life on Land). Overall, the diagnosis carried out in Tangará da Serra demonstrates concrete and potential impacts related to livestock management, providing technical and socio-environmental indicators that can support pasture recovery projects, sustainable land-use planning, and public policy development, establishing itself as a significant contribution to socioeconomic and environmental development.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)