

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor: Adriel Fernandes Correa

Orientador: Márcio Machado Ladeira

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

Título do trabalho: Condições das pastagens nas regiões de Tangará da Serra e Mirassol d'Oeste (MT): análise temporal do vigor e da degradação entre os anos de 2010 a 2024.

Ação Climática:

- ☒ (x) Agricultura de baixa emissão de carbono
- ☒ (x) Uso sustentável da água e do solo
- ☐ () Produção orgânica e sustentável
- ☐ () Bioenergia, compostagem, biodigestores
- ☐ () Energia limpa e renovável
- ☐ () Eficiência energética ou inovação ambiental
- ☒ (x) Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ☐ () Não se aplica.

Tipos de Impactos:

- ☒ (x) sociais ☒ (x) tecnológicos ☒ (x) econômicos ☐ () culturais ☒ (x) outros: produtivos e ambientais

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| ☐ () 1. Comunicação | ☒ (x) 5. Meio ambiente |
| ☐ () 2. Cultura | ☐ () 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

- | | |
|--|---|
| ☒ (x) 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 | ☒ (x) 12. Consumo e produção responsáveis |
| ☐ () 4. Educação de qualidade | ☒ (x) 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 |
| ☐ () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | ☐ () 17. Parcerias e meios de implementação |
| ☐ () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | ☐ () 18. Igualdade Étnico-Racial |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A pesquisa teve como objetivo analisar a condição das pastagens nas Regiões Geográficas Imediatas de Tangará da Serra e Mirassol d'Oeste, no estado de Mato Grosso, avaliando a evolução temporal do vigor vegetativo e da degradação das pastagens entre 2010 e 2024. Os resultados apresentaram impactos predominantemente produtivos e ambientais, de caráter potencial, ao fornecer informações sobre a distribuição e a condição das áreas de pastagens, contribuindo para o diagnóstico de locais com menor vigor vegetativo e maior intensidade de degradação. Do ponto de vista produtivo, os resultados podem subsidiar a identificação e priorização de áreas para recuperação e manejo das pastagens, contribuindo potencialmente para a manutenção da capacidade de suporte animal, melhoria da eficiência de utilização das áreas e sustentabilidade dos sistemas pecuários. Do ponto de vista ambiental, o estudo contribui para o monitoramento da degradação das pastagens e para o planejamento de estratégias de recuperação de áreas degradadas, conservação do solo e uso sustentável dos recursos naturais, além de se relacionar às diretrizes de agricultura de baixa emissão de carbono. A pesquisa abrangeu 17 municípios das duas regiões estudadas, permitindo a identificação de diferenças espaciais e a necessidade de estratégias regionalizadas de intervenção. Os resultados também apresentam potencial de contribuição tecnológica, pela utilização de dados de sensoriamento remoto e bases geoespaciais como ferramentas de monitoramento territorial e de uso da terra, do ponto de vista social, contribuindo para o planejamento e a formulação de políticas públicas voltadas ao fortalecimento da atividade pecuária e à melhoria das condições produtivas nos municípios estudados, disponibilizando informações que podem apoiar gestores públicos, técnicos de assistência técnica e extensão rural e demais agentes envolvidos no desenvolvimento rural. Do ponto de vista econômico, os resultados apresentam potencial para subsidiar a priorização de investimentos e ações de recuperação de pastagens, contribuindo para o uso mais eficiente das áreas já destinadas à pecuária, para a manutenção da capacidade produtiva dos sistemas, redução de perdas associadas à degradação das pastagens e geração de renda para atividade agropecuária.

Social, technological, economic and cultural impacts

The research aimed to analyze pasture conditions in the Immediate Geographic Regions of Tangará da Serra and Mirassol d'Oeste, in the state of Mato Grosso, Brazil, assessing the temporal evolution of vegetation vigor and pasture degradation between 2010 and 2024. The results showed predominantly productive and environmental impacts, of a potential nature, by providing information on the distribution and condition of pasture areas, contributing to the diagnosis of locations with lower vegetation vigor and greater degradation intensity. From a productive perspective, the results may support the identification and prioritization of areas for pasture recovery and management, potentially contributing to the maintenance of animal carrying capacity, improved efficiency in land use, and the sustainability of livestock production systems. From an environmental perspective, the study contributes to monitoring pasture degradation and planning strategies for the recovery of degraded areas, soil conservation, and sustainable use of natural resources, in addition to being related to low-carbon agriculture guidelines. The research covered 17 municipalities in the two regions studied, allowing the identification of spatial differences and the need for regionalized intervention strategies. The results also have the potential to contribute technologically through the use of remote sensing data and geospatial databases as tools for territorial and land-use monitoring. From a social perspective, the research contributes to the planning and formulation of public policies aimed at strengthening livestock production and improving productive conditions in the municipalities studied, providing information that may support public managers, technical assistance and rural extension professionals, and other agents involved in rural development. From an economic perspective, the results have the potential to support the prioritization of investments and pasture recovery actions, contributing to more efficient use of areas already allocated to livestock production, maintenance of the productive capacity of production systems, reduction of losses associated with pasture degradation, and income generation in agricultural activities.

 Documento assinado digitalmente
ADRIEL FERNANDES CORREA
Data: 17/08/2026 17:44:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura Discente

MARCIO MACHADO
LADEIRA:915953806
63
Assinado de forma digital
por MARCIO MACHADO
LADEIRA:91595380663
Dados: 2026.09.22 10:08:10
-03'00'

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br, ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.