

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Divino Natal de Lima

Orientador(a): Prof. Dr. Marcelo Márcio Romaniello

Programa de Pós-Graduação em: Desenvolvimento Sustentável e Extensão, área de concentração em Desenvolvimento Sustentável e Extensão

Título: Sistema de integração lavoura-pecuária na percepção dos agricultores familiares de Guarda-Mor (MG)

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input checked="" type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação |
| <input type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

INDICADORES DE IMPACTO

A pesquisa envolveu diretamente agricultores familiares do município de Guarda-Mor (MG), promovendo a escuta ativa de suas percepções e experiências sobre o Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP). O estudo contribui para o fortalecimento social, estreitando o vínculo entre ciência e sociedade ao oferecer subsídios práticos à atuação de instituições de assistência técnica e extensão rural e demais entidades envolvidas em atividades de apoio à sustentabilidade da produção na agricultura familiar. Ao abordar a realidade das pastagens

degradadas e analisar a aplicação do ILP como ferramenta de recuperação e sustentabilidade, o trabalho oferece evidências práticas para o enfrentamento da degradação do solo, diminuição da compactação e aumento da infiltração de água. A adoção do ILP, discutida na pesquisa, se alinha aos princípios da Agricultura de Baixa Emissão de Carbono (ABC), com potencial de mitigação de impactos negativos sobre os ecossistemas locais. A análise dos dados de 24 agricultores familiares revelou que a adoção do ILP está associada a melhorias na disponibilidade de alimentos para o rebanho, maior estabilidade produtiva ao longo do ano e redução dos custos com suplementos alimentares. Tais resultados indicam um potencial aumento na rentabilidade das propriedades, especialmente quando a integração é desenvolvida com práticas e gestão mais sistêmica da produção. Este estudo ainda gerou um impacto técnico-científico com a disponibilidade de uma base de dados primária, composta por mais de 50 figuras analíticas e diversos registros fotográficos, que oferecem um panorama detalhado da realidade produtiva da pecuária familiar em Guarda-Mor. A originalidade do trabalho reside na coleta e sistematização de percepções locais sobre o ILP, contribuindo com evidências inéditas para o desenvolvimento de políticas públicas, estratégias de extensão rural e capacitação técnica adaptadas às especificidades do território.

IMPACT INDICATORS

The research directly involved family farmers from the municipality of Guarda-Mor (MG), promoting active listening to their perceptions and experiences regarding the Crop-Livestock Integration System (ILP). The study contributes to social strengthening by narrowing the gap between science and society, offering practical support to the work of technical assistance and rural extension institutions, as well as other entities involved in promoting sustainable production in family farming. By addressing the issue of degraded pastures and analyzing the application of ILP as a tool for recovery and sustainability, the study provides practical evidence for combating soil degradation, reducing compaction, and increasing water infiltration. The adoption of ILP, as discussed in the research, aligns with the principles of Low-Carbon Agriculture (ABC), with the potential to mitigate negative impacts on local ecosystems. The analysis of data from 24 family farmers revealed that ILP adoption is associated with improved feed availability for livestock, greater production stability throughout the year, and reduced costs of feed supplements. These results suggest a potential increase in farm profitability, especially when the integration is developed through more systemic production practices and management. This study also had a technical-scientific impact by generating a primary database, composed of over 50 analytical figures and numerous photographic records, which provide a detailed overview of the productive reality of family livestock farming in Guarda-Mor. The originality of the work lies in the collection and systematization of local perceptions regarding ILP, contributing unprecedented evidence for the development of public policies, rural extension strategies, and technical training adapted to the specificities of the territory.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)