

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): PRISCILA VIVAS FERREIRA

Orientador(a): VIVIANE SANTOS PEREIRA

Programa de Pós-Graduação em: Desenvolvimento Sustentável e Extensão, para obtenção do título de Mestre

Título do trabalho: SISTEMAS DE PRODUÇÃO SUSTENTÁVEIS NO MANEJO DE PASTAGENS NA BOVINOCULTURA DE LEITE E CORTE: DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO EM UM ASSENTAMENTO DE REFORMA AGRÁRIA NO TRIÂNGULO MINEIRO

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
- ☐ () Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas
- ☐ () Não se aplica.

Tipos de Impactos:

☒ (X) sociais ☒ (X) tecnológicos ☒ (X) econômicos ☐ () culturais ☐ () outros: _____

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 | ☐ () 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 | ☒ (X) 12. Consumo e produção responsáveis |

- | | |
|---|---|
| () 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 | () 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 |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O presente estudo sobre os sistemas de manejo de pastagens no Assentamento PA Nova Santa Inês, localizado no município de Santa Vitória – MG, na atividade de bovinocultura, objetivou contribuir para a identificação de medidas voltadas à mitigação das emissões de gases de efeito estufa (GEE), com destaque para o CH₄ (metano) e o CO₂ (dióxido de carbono), provenientes, principalmente, da fermentação entérica dos bovinos e da decomposição da matéria orgânica. O estudo avaliou a percepção das unidades familiares acerca de sistemas sustentáveis de manejo de pastagens que favorecem o aumento do estoque de carbono no solo, como o pastejo rotacionado, a adubação equilibrada e a recuperação de pastagens degradadas. Analisou, de forma prioritária, a adoção de sistemas integrados de produção, como a Integração Lavoura-Pecuária (ILP), a Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) e a Integração Pecuária-Floresta (IPF), como estratégias para a intensificação sustentável da produção, o sequestro de carbono no solo e a mitigação das emissões de GEE. Para isso, foram utilizadas metodologias participativas do Diagnóstico Rural Participativo (DRP), como caminhadas transversais e oficinas participativas, com o objetivo de conhecer a realidade local e identificar o sistema de manejo de pastagens predominante no assentamento. Também foram levantadas informações e analisadas as potencialidades e limitações relacionadas ao uso de sistemas sustentáveis de manejo de pastagens, considerando seus pontos fortes, fragilidades, oportunidades e ameaças. Adicionalmente, o estudo fomentou a reflexão crítica dos produtores e das produtoras acerca de seus próprios sistemas de manejo, incentivando a análise das práticas atualmente adotadas e de seus impactos produtivos e ambientais. O diagnóstico evidenciou o interesse de parte das unidades familiares na adoção de práticas sustentáveis de manejo de pastagens, indicando potencial para futuras ações de assistência técnica e extensão rural. A literatura demonstra que a adoção de sistemas sustentáveis de manejo de pastagens pode proporcionar benefícios ambientais, econômicos e sociais, tais como a recuperação da qualidade do solo, o aumento do estoque de carbono, a melhoria da eficiência produtiva, a redução dos custos com suplementação alimentar, o fortalecimento da segurança alimentar e o aumento da resiliência dos sistemas produtivos frente às mudanças climáticas. Nesse sentido, o diagnóstico realizado evidenciou oportunidades para o desenvolvimento de ações de assistência técnica e extensão rural voltadas à promoção dessas práticas no assentamento. A realização deste trabalho contribuiu para ampliar o conhecimento sobre sistemas sustentáveis de manejo de pastagens, além de incentivar a reflexão acerca da adoção dessas práticas, com ênfase nos sistemas integrados de produção. O estudo está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS),

especialmente ao ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis), ao incentivar práticas produtivas mais sustentáveis.

IMPACT INDICATORS

Social, technological, economic and cultural impacts

The present study on pasture management systems in the PA Nova Santa Inês Settlement, located in the municipality of Santa Vitória, Minas Gerais, Brazil, within the livestock production sector, aimed to contribute to the identification of measures to mitigate greenhouse gas (GHG) emissions, particularly CH₄ (methane) and CO₂ (carbon dioxide), mainly resulting from enteric fermentation in cattle and the decomposition of organic matter. The study assessed the perceptions of family farming units regarding sustainable pasture management systems that promote increased soil carbon stocks, such as rotational grazing, balanced fertilization, and the recovery of degraded pastures. It primarily analyzed the adoption of integrated production systems, such as Integrated Crop-Livestock (ICL), Integrated Crop-Livestock-Forest (ICLF), and Integrated Livestock-Forest (ILF) systems, as strategies for sustainable intensification of production, soil carbon sequestration, and GHG emission mitigation. To this end, participatory methodologies associated with Participatory Rural Appraisal (PRA), including transect walks and participatory workshops, were employed to understand the local context and identify the predominant pasture management system in the settlement. Information was also collected and the potentialities and limitations associated with the use of sustainable pasture management systems were analyzed, considering their strengths, weaknesses, opportunities, and threats. Additionally, the study fostered critical reflection among the producers regarding their own management systems, encouraging them to analyze currently adopted practices and their productive and environmental impacts. The diagnosis revealed interest among some family farming units in adopting sustainable pasture management practices, indicating potential for future technical assistance and rural extension actions. The literature demonstrates that the adoption of sustainable pasture management systems can provide environmental, economic, and social benefits, such as the recovery of soil quality, increased carbon stocks, improved production efficiency, reduced costs associated with feed supplementation, strengthened food security, and increased resilience of production systems to climate change. In this regard, the diagnosis identified opportunities for the development of technical assistance and rural extension actions aimed at promoting these practices in the settlement. The present study contributed to expanding knowledge about sustainable pasture management systems and encouraged reflection on the adoption of these practices, with emphasis on integrated production systems. The study is aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs), particularly SDG 12 (Responsible Consumption and Production), by encouraging more sustainable production practices.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

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