

ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autor(a): Paulo Júnior Alves Pereira

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

Programa de Pós-Graduação em: Desenvolvimento Sustentável e Extensão

Título do trabalho: Percepção sobre sustentabilidade por agricultores familiares produtores de leite no município de Oliveira - MG

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 ☐ () tecnológicos ☒ (X) econômicos ☐ () culturais ☒ (X) outros: ambientais e institucionais

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 | ☒ (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

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Os resultados desta pesquisa apresentam impactos sociais, ambientais, econômicos e institucionais relevantes no território rural do município de Oliveira, Minas Gerais, particularmente entre agricultores familiares produtores de leite. O estudo envolveu agricultores inseridos na atividade leiteira com o objetivo de analisar como a sustentabilidade é percebida nesse recorte social da produção agropecuária e compreender as diferentes dimensões que atravessam as formas de perceber e vivenciar a sustentabilidade nas práticas produtivas cotidianas. A pesquisa evidencia que a sustentabilidade é compreendida pelos agricultores como um processo relacional que envolve simultaneamente a viabilidade econômica da atividade, a conservação dos recursos naturais e a permanência da família no campo. Essa compreensão revela perspectivas que muitas vezes não aparecem com clareza em documentos formais ou em abordagens exclusivamente técnicas presentes em estudos acadêmicos e institucionais, que nem sempre consideram como os próprios produtores definem ou descrevem o que entendem por sustentabilidade a partir de sua experiência concreta de trabalho e vida no meio rural. Nesse sentido, o trabalho gera impacto social ao dar visibilidade às percepções, saberes e estratégias mobilizadas pelos agricultores familiares em sua relação com a produção de leite, contribuindo para o fortalecimento do diálogo entre universidade, agricultores e instituições de assistência técnica e extensão rural. Do ponto de vista econômico, os resultados permitem identificar fatores estruturais que limitam a sustentabilidade da atividade leiteira familiar, especialmente a instabilidade dos preços pagos pelo leite, a dependência em relação aos laticínios e o aumento dos custos de produção, elementos que influenciam diretamente as decisões de investimento e as condições de reprodução social das famílias no campo. Na esfera ambiental, a pesquisa identifica práticas adotadas pelos agricultores, como proteção de nascentes, manejo de pastagens e uso mais racional de insumos produtivos, evidenciando que a conservação ambiental frequentemente emerge de conhecimentos práticos construídos ao longo das gerações. O estudo também apresenta caráter extensionista ao envolver interação direta com produtores rurais e promover a circulação de conhecimentos entre universidade e sociedade. O público diretamente beneficiado inclui agricultores familiares do município de Oliveira/MG, profissionais de assistência técnica e gestores públicos do setor agropecuário, e os resultados dialogam com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), especialmente os ODS 2, 8, 12 e 15.

Social, technological, economic and cultural impacts

The results of this research present relevant social, environmental, economic, and institutional impacts in the rural territory of the municipality of Oliveira, Minas Gerais, particularly among family farmers engaged in dairy production. The study involved farmers participating in dairy farming with the objective of analyzing how sustainability is perceived within this social segment of agricultural production and understanding the different dimensions that shape the ways sustainability is perceived and experienced in

everyday productive practices. The research shows that sustainability is understood by farmers as a relational process that simultaneously involves the economic viability of the activity, the conservation of natural resources, and the permanence of the family in rural areas. This understanding reveals perspectives that often do not appear clearly in formal documents or in exclusively technical approaches present in academic and institutional studies, which do not always consider how farmers themselves define or describe what they understand by sustainability based on their concrete experience of work and life in rural contexts. In this sense, the study generates social impact by giving visibility to the perceptions, knowledge, and strategies mobilized by family farmers in their relationship with dairy production, contributing to the strengthening of dialogue between the university, farmers, and institutions of technical assistance and rural extension. From an economic perspective, the results make it possible to identify structural factors that limit the sustainability of family-based dairy farming, especially the instability of milk prices, dependence on dairy processing companies, and rising production costs - elements that directly influence investment decisions and the conditions for the social reproduction of rural families. From an environmental perspective, the research identifies practices adopted by farmers, such as spring protection, pasture management, and the more rational use of productive inputs, showing that environmental conservation often emerges from practical knowledge built over generations. The study also has an extension-oriented character by involving direct interaction with rural producers and promoting the circulation of knowledge between the university and society. The groups directly benefited include family farmers from the municipality of Oliveira (MG), technical assistance professionals, and public managers in the agricultural sector. The results also dialogue with the Sustainable Development Goals (SDG), especially SDGs 2, 8, 12, and 15.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

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