

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Marcos Luz Vieira Junior

Orientador(a): Mateus Pies Gionbelli

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

Título: Avaliação da adoção da recuperação de pastagens degradadas (RPD) em propriedades familiares do programa rural sustentável (PRS) – Cerrado Goiás

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos (X) econômicos (X) culturais (X) outros: ambientais

Áreas Temáticas da Extensão:

(X) 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

(X) 4. Educação

(X) 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e produção

(X) 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

(X) 1. Erradicação da pobreza

(X) 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

(X) 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(X) 12. Consumo e produção responsáveis

(X) 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

(X) 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

(X) 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A pesquisa desenvolvida buscou avaliar a adoção da tecnologia de Recuperação de Pastagens Degradadas (RPD) em propriedades familiares atendidas pelo Programa Rural Sustentável – Cerrado Goiás, com o objetivo de diagnosticar desafios e potencialidades da intensificação sustentável da pecuária no bioma Cerrado. O estudo envolveu 231 propriedades da agricultura familiar vinculadas a cinco organizações socioprodutivas, das quais 45 unidades multiplicadoras foram analisadas em maior

profundidade, representando territórios localizados em Morrinhos, Quirinópolis, Caiapônia e Perolândia. Os resultados demonstraram baixa adoção de práticas adequadas de manejo, reposição de nutrientes e uso de assistência técnica, mas também evidenciaram avanços concretos decorrentes do processo de capacitação e acompanhamento extensionista, com impacto direto sobre aproximadamente 900 pessoas das comunidades rurais participantes. Do ponto de vista social, o trabalho contribuiu para melhoria da segurança alimentar, o fortalecimento do cooperativismo e a ampliação da renda familiar, reforçando a inclusão produtiva de pequenos produtores; no campo tecnológico, estimulou a adoção de diagnósticos participativos, planos de adequação e implantação, práticas de calagem, adubação, manejo com lotação rotacionado e rastreabilidade animal; nos aspectos econômicos, mostrou o potencial de incremento da produtividade por hectare, redução de custos com suplementação e valorização da propriedade rural; e culturalmente, fomentou uma mudança gradual de mentalidade no sentido da adoção de sistemas sustentáveis de baixa emissão de carbono. O caráter extensionista do trabalho é evidenciado pela interação direta entre universidade, técnicos de assistência e produtores familiares, estabelecendo parcerias com entidades locais e internacionais e envolvendo docentes, estudantes e profissionais de Ater. Os impactos observados enquadram-se nas áreas temáticas da extensão definidas pela Política Nacional: meio ambiente, educação, tecnologia e produção, trabalho e comunicação. Em termos de alinhamento internacional, a pesquisa contribui de forma efetiva para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, em especial os ODS 1 (Erradicação da pobreza), 2 (Fome zero e agricultura sustentável), 8 (Trabalho decente e crescimento econômico), 12 (Consumo e produção responsável), 13 (Ação contra mudança do clima), 15 (Vida terrestre) e 17 (Parcerias e meios de implementação), reforçando o compromisso do Brasil com a Agenda 2030. Dessa forma, constata-se que os impactos alcançados e potenciais do trabalho transcendem o campo acadêmico, repercutindo de forma direta na sustentabilidade produtiva, ambiental, social e econômica do território atendido.

Social, technological, economic and cultural impacts

The research aimed to evaluate the adoption of the technology for Degraded Pasture Recovery (DPR) in family farms assisted by the Sustainable Rural Program – Cerrado in Goiás, with the objective of diagnosing challenges and opportunities for the sustainable intensification of livestock in the Cerrado biome. The study involved 231 family farms linked to five socio-productive organizations, of which 45 multiplier units were analyzed in greater depth, representing territories located in Morrinhos, Quirinópolis, Caiapônia, and Perolândia. The results showed a low adoption of proper management practices, nutrient replenishment, and technical assistance, but also revealed concrete advances resulting from the process of training and extension support, with direct impact on approximately 900 people from the participating rural communities. From a social perspective, the work contributed to improved food security, the strengthening of cooperativism, and increased family income, reinforcing the productive inclusion of small farmers; in the technological dimension, it encouraged the use of participatory diagnostics, adjustment and implementation plans, practices of liming, fertilization, rotational grazing, and animal traceability; in economic terms, it highlighted the potential for higher productivity per hectare, reduced supplementation costs, and increased land value; and culturally, it fostered a gradual change in mindset toward the adoption of sustainable low-carbon systems. The extensionist character of the work is evidenced by the direct interaction between the university, technical assistance agents, and family farmers, establishing partnerships with local and international entities and involving faculty, students, and rural extension professionals. The observed impacts fall within the extension areas defined by the National Extension Policy: environment, education, technology and production, labor, and communication. In terms of international alignment, the research contributes effectively to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), particularly SDG 1 (No poverty), SDG 2 (Zero hunger and sustainable agriculture), SDG 8 (Decent work and economic growth), SDG 12 (Responsible consumption and production), SDG 13 (Climate action), SDG 15 (Life on land), and SDG 17 (Partnerships for the goals), reinforcing Brazil's commitment to the 2030 Agenda. Thus, it is clear that the achieved and potential impacts of this work go beyond the academic field, directly influencing the productive, environmental, social,

and economic sustainability of the territory addressed.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)