

XANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): _____ Paulo Sérgio Silva Ramos.

Orientador(a): _Carla Luiza da Silva Ávila.

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

Título: ___PRODUÇÃO DE *Urochloa decumbens* (Stapf) R.D. Webster EM SISTEMA SILVIPASTORIL NA REGIÃO DO RECÔNCAVO BAIANO. _____

Tipos de Impactos:

() sociais () tecnológicos (X) econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

(X) 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e produção

() 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

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

(X) 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

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O sistema silvipastoril estudado no Recôncavo Baiano, com a integração de *Urochloa decumbens*, gado e eucalipto, apresentou impactos econômicos significativos para a produção pecuária regional. Em comparação à pastagem convencional, o sistema silvipastoril demonstrou maior taxa de lotação, altura da pastagem e taxa de crescimento forrageiro, o que se traduz em maior capacidade de suporte animal e, portanto, sugere mais arrobas produzidas por hectare ao ano. Esse ganho direto na eficiência produtiva representa incremento na renda do produtor, reduzindo custos fixos por unidade produzida.

Além disso, o cultivo de eucalipto na mesma área da pastagem oferece uma segunda fonte de receita, por meio da comercialização futura da madeira para os setores de

energia, celulose ou construção civil. Em ciclos planejados, a venda do eucalipto pode gerar renda adicional significativa, compensando períodos de baixa no mercado pecuário. Há ainda o potencial econômico associado ao sequestro de carbono, o que abre possibilidades para adesão a programas de crédito de carbono.

Esse modelo de uso integrado do solo permite ao produtor diversificar receitas, mitigar riscos econômicos e aproveitar melhor cada hectare da propriedade. Trata-se de uma alternativa técnica e economicamente viável, que contribui para a sustentabilidade da atividade agropecuária no Recôncavo Baiano e fortalece a resiliência econômica das pequenas e médias propriedades rurais.

Social, technological, economic and cultural impacts

The silvopastoral system studied in the Recôncavo Baiano region, which integrates *Urochloa decumbens*, cattle, and eucalyptus, showed significant economic impacts for regional livestock production. Compared to conventional pasture, the silvopastoral system demonstrated higher stocking rates, greater pasture height, and increased forage growth rates. This translates into a higher animal carrying capacity and, therefore, suggests more arrobas (a unit of weight equivalent to 15 kilograms) produced per hectare per year. This direct gain in production efficiency leads to increased income for the farmer, reducing fixed costs per unit produced.

In addition, the cultivation of eucalyptus in the same pasture area provides a second source of income through the future sale of timber to the energy, pulp, or construction sectors. In planned cycles, the sale of eucalyptus can generate significant additional income, offsetting periods of low returns in the livestock market. There is also economic potential associated with carbon sequestration, which opens up opportunities for participation in carbon credit programs.

This model of integrated land use allows farmers to diversify income sources, mitigate economic risks, and make better use of each hectare of their land. It is a technically and economically viable alternative that contributes to the sustainability of agricultural activities in the Recôncavo Baiano region and strengthens the economic resilience of small and medium-sized rural properties.

__Paulo Sérgio Silva Ramos__
Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)