

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autora: Dirce Silva de Campos

Orientador Prof. Dr. Cleiton Lourenço de Oliveira

Programa de Pós-Graduação em: Desenvolvimento Sustentável e Extensão

Título: Efeito do manejo de poda em sistema agroflorestal biodiverso no desenvolvimento de plantas de Feijão de porco (*Canavalia ensiformes*)

### Tipos de Impactos:

( x ) sociais ( x ) tecnológicos ( x ) econômicos ( ) culturais ( x ) outros: Ambiental

### Áreas Temáticas da Extensão:

( ) 1. Comunicação

( ) 2. Cultura

( ) 3. Direitos humanos e justiça

( x ) 4. Educação

( x ) 5. Meio ambiente

( x ) 6. Saúde

( x ) 7. Tecnologia e produção

( x ) 8. Trabalho

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

( ) 1. Erradicação da pobreza

( x ) 2. Fome zero e agricultura sustentável

( ) 3. Saúde e Bem-estar

( x ) 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

( ) 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

( ) 17. Parcerias e meios de implementação

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A pesquisa realizada no centro da APV, localizado no distrito do Vale dos Sonhos, Mato Grosso, evidenciou impactos concretos e diretos de natureza ambiental, tecnológica, econômica e social. Ao avaliar o desempenho do feijão-de-porco (*Canavalia ensiformes*) em sistema agroflorestal biodiverso, observou-se que o uso de matéria orgânica oriunda de podas aumentou significativamente a altura das plantas, a produção de massa fresca e seca, especialmente em densidades maiores de plantio. Esses resultados indicam que o manejo de podas, baseado numa metodologia sistematizada e ao alcance do agricultor familiar melhora a qualidade do solo e traz maior resiliência às plantas, mesmo quando submetidas ao estresse hídrico. O trabalho foi realizado sob orientação do Professor Dr. Cleiton Lourenço de Oliveira, com apoio dos demais docentes do PPGDE/UFLA, e seu caráter extensionista tem impacto direto sobre os agricultores da região, os 160 estudantes da escola rural local, os moradores da comunidade, que atualmente são em torno de 1000 habitantes. Esse público-alvo é beneficiado com oficinas educativas e visitas técnicas ao Saf (Sistema agroflorestal), que são realizadas rotineiramente pelos membros da Associação Pró-Fundação Vespertina (APV), através da UNIRHMA -Universidade Livre de Relações Humanas e Meio Ambiente. Essa pesquisa também impacta diretamente nas trocas de conhecimentos que já ocorrem, através de parcerias com técnicos da Empaer e professores da UFMT de Barra do Garças. O território

impactado compreende o distrito do Vale dos Sonhos e áreas agrícolas adjacentes, com reflexos potenciais para outras regiões do cerrado brasileiro. A comunidade científica, por sua vez, tem acesso aos dados por meio da publicação digital da pesquisa, ampliando o impacto cultural e educacional do trabalho. Os impactos se enquadram nas áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, especialmente em: 4 - Educação, 5 - Meio ambiente, 6 – Saúde, 7 - Tecnologia e produção, e 8 - Trabalho. A pesquisa promove práticas sustentáveis, fomenta a produção agroecológica e fortalece o conhecimento técnico dos envolvidos. Em relação aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, os resultados alinham-se diretamente com os ODS 2 (Fome zero e agricultura sustentável), 4 (Educação de qualidade), 12 (Consumo e produção responsáveis), 13 (Ação contra a mudança global do clima) e 15 (Vida terrestre). Ao promover o uso racional de recursos naturais e a capacitação de comunidades locais, a pesquisa contribui para um modelo de desenvolvimento mais justo, resiliente e sustentável.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

The research conducted at the APV center, located in the district of Vale dos Sonhos, Mato Grosso, revealed concrete and direct impacts of environmental, technological, economic, and social nature. When evaluating the performance of jack bean (*Canavalia ensiformes*) in a biodiverse agroforestry system, it was observed that the use of organic matter derived from pruning significantly increased plant height and the production of fresh and dry biomass, especially at higher planting densities. These results indicate that pruning management, based on a systematized methodology accessible to family farmers, improves soil quality and enhances plant resilience, even under water stress conditions. The study was carried out under the guidance of Professor Dr. Cleiton Lourenço de Oliveira, with support from other faculty members of PPGDE/UFLA. Its extensionist nature has a direct impact on regional farmers, the 160 students of the local rural school, and the community's residents, currently numbering around 1,000 inhabitants. This target audience benefits from educational workshops and technical visits to the SAF (Agroforestry System), which are routinely conducted by members of the Associação Pró-Fundação Vespertina (APV), through UNIRHMA – Free University of Human Relations and Environment. This research also directly influences ongoing knowledge exchanges through partnerships with technicians from Empaer and professors from UFMT in Barra do Garças. The impacted territory includes the district of Vale dos Sonhos and adjacent agricultural areas, with potential ripple effects for other regions of the Brazilian Cerrado. The scientific community, in turn, has access to the data through the digital publication of the research, expanding the cultural and educational impact of the work. The impacts fall within the thematic areas of the National Extension Policy, especially in 4 – Education, 5 – Environment, 6 – Health, 7 – Technology and Production, and 8 – Labor. The research promotes sustainable practices, encourages agroecological production, and strengthens the technical knowledge of those involved. In relation to the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), the results are directly aligned with SDG 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture), 4 (Quality Education), 12 (Responsible Consumption and Production), 13 (Climate Action), and 15 (Life on Land). By promoting the rational use of natural resources and the empowerment of local communities, the research contributes to a fairer, more resilient, and sustainable development model.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DIRCE SILVA DE CAMPOS  
Data: 19/09/2025 12:26:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Assinatura do(a) autor(a)

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CLEITON LOURENCO DE OLIVEIRA  
Data: 21/09/2025 09:01:35-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Assinatura do(a) orientador(a)

