

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Marileydy Martínez Hernández

Orientador(a): Lucas Amaral de Melo

Programa de Pós-Graduação em: engenharia florestal

Título: COMPENSAÇÃO DA FERTILIZAÇÃO DE BASE EM MUDAS DE *Coffea arabica* L.,  
*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna e *Cedrela fissilis* VELL., PRODUZIDAS EM TUBETES.

### Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos ( ) culturais ( )

outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

( ) 1. Comunicação

( ) 2. Cultura

( ) 3. Direitos humanos e justiça

( ) 4. Educação

(x) 5. Meio ambiente

( ) 6. Saúde

(x) 7. Tecnologia e produção

( ) 8. Trabalho

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

( ) 1. Erradicação da pobreza

( ) 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

(x) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

( ) 10. Redução das desigualdades

( ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(x) 12. Consumo e produção responsáveis

( ) 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

A pesquisa desenvolvida tem impactos nos campos social, tecnológico e econômico, pois o uso de recipientes de menor tamanho com a alternativa da compensação da fertilização de base para a produção de mudas se mostra importante para otimizar os processos produtivos, já que esta técnica pode isolar o efeito da capacidade volumétrica dos recipientes menores. A silvicultura já contribuiu para o equilíbrio ecológico e, novas alternativas com resultados como os obtidos nesta pesquisa, e que tenham potencial para reduzir custos e aumentar a produção, são importantes para tornar os processos mais eficientes e minimizar os impactos ambientais, evitando a ampliação de áreas de produção, assim como reduzindo a necessidade de insumos. O crescimento da nossa sociedade baseia-se no investimento em novas tecnologias e técnicas que auxiliem no desenvolvimento de pequenas e grandes empresas, no setor florestal pode ser limitado pela falta de informações sobre alternativas de manejo para cada espécie. Esses resultados ajudarão a desenvolver novos projetos com outras espécies, e até mesmo com outros tamanhos e tipos de recipientes.

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

The research developed has impacts in the social, technological and economic fields, as the use of smaller containers with the alternative of compensating basic fertilization for the production of seedlings proves to be important for optimizing production processes, as this technique can isolate the effect of the volumetric capacity of smaller containers. Forestry already contributes to ecological balance and new alternatives with results such as those obtained in this research, and which have the potential to reduce costs and increase production, are important to make processes more efficient and minimize environmental impacts, avoiding the expansion of production areas, as well as reducing the need for inputs. The growth of our society is based on investment in new technologies and techniques that help in the development of small and large companies. In the forestry sector, it can be limited by the lack of information on management alternatives for each species. These results will help to develop new projects with other species, and even with other sizes and types of containers.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)