

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Cristhian José Hernández López

Orientador(a): Douglas Ramos Guelfi

Programa de Pós-Graduação em: Ciência do solo

Título: Tecnologias de fertilizantes nitrogenados para lavouras cafeeiras: fertilizantes convencionais blend e organomineral

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação                | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente         |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura                    | <input type="checkbox"/> 6. Saúde                            |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input checked="" type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação                   | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho                         |

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

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Erradicação da pobreza                   | <input type="checkbox"/> 10. Redução das desigualdades                  |
| <input type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável      | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis         |
| <input type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar                        | <input checked="" type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade                    | <input type="checkbox"/> 13. Ação contra a mudança global do clima      |
| <input type="checkbox"/> 5. Igualdade de Gênero                      | <input type="checkbox"/> 14. Vida na água                               |
| <input type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento                | <input type="checkbox"/> 15. Vida terrestre                             |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpas               | <input type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes       |
| <input type="checkbox"/> 8. Trabalho decente e crescimento econômico | <input type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação         |
| <input type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura     |   |

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O objetivo do trabalho de dissertação baseou-se em avaliar a eficiência do uso de tecnologias de fertilizantes nitrogenados para cafeeiros em produção. Ao final do experimento, foram alcançados impactos tecnológicos diretos na área de tecnologias de fertilizantes nitrogenados, ao constatar redução nas emissões de amônia de dois fertilizantes utilizados: Blend 38% e organomineral (1x) 16% em comparação à uréia convencional em parcelas de cultivo de café em produção. Para a execução do experimento foi estabelecida uma parceria com a fazenda de café Samanbaia localizada no município de Santo Antonio de Amparo onde estiveram envolvidos na execução um professor, um técnico e 8 alunos da universidade federal de lavras. O impacto do trabalho pode enquadrar-se na área do ambiente e da tecnologia e produção, dentro dos temas da política nacional de extensão. Os resultados indicam potenciais opções para reduzir as emissões de amônia no ambiente e melhorar a eficiência na cafeicultura, alinhando-se aos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU para consumo e produção responsáveis. Esta pesquisa contribui para fornecer informações valiosas aos produtores, promovendo a redução da poluição ambiental e o uso

responsável dos insumos na produção agrícola.

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

The objective of the dissertation work was based on evaluating the efficiency of using nitrogen fertilizer technologies for coffee trees in production. At the end of the experiment, direct technological impacts were achieved in the area of nitrogen fertilizer technologies, by observing a reduction in ammonia emissions from two fertilizers used: Blend 38% and organomineral (1x) 16% compared to conventional urea in crop cultivation plots. coffee in production. To carry out the experiment, a partnership was established with the Samambaia coffee farm located in the municipality of SantoAntonio de Amparo, where a professor, a technician and 8 students from the federal university of lavras were involved in the execution. The impact of the work may fall within the area of environment and technology and production, within the themes of national extension policy. The results indicate potential options to reduce ammonia emissions into the environment and improve efficiency in coffee farming, aligning with the UN sustainable development goals (SDGs) for responsible consumption and production. This research contributes to providing valuable information to producers, promoting the reduction of environmental pollution and the responsible use of inputs in agricultural production.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** DOUGLAS RAMOS GUELFY SILVA  
Data: 26/06/2024 11:58:58-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)

