

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): EULER DOS SANTOS SILVA

Orientador(a): DOUGLAS RAMOS GUELFY SILVA

Programa de Pós-Graduação em:
CIÊNCIAS DO SOLO

Título:
MESTRE EM CIÊNCIAS DO SOLO

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: AMBIENTAL

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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 15. Vida terrestre |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa | <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 checked="" type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O objetivo do trabalho foi analisar a eficiência agronômica de fertilizantes organominerais em comparação com fertilizantes minerais convencionais em sistema de sucessão soja e milho. O estudo é de grande relevância devido à escassez crescente de rochas fosfáticas, matéria-prima essencial para a produção de fertilizantes fosfatados. A utilização de fertilizantes organominerais, que combinam matéria orgânica com fertilizantes minerais, mostrou-se uma alternativa viável para aumentar a eficiência do uso do fósforo, promovendo benefícios ambientais, econômicos e sociais. Em termos tecnológicos, o estudo destaca o potencial dos fertilizantes organominerais em reduzir as perdas por adsorção de fósforo, melhorando sua disponibilidade para as plantas e, conseqüentemente, a produtividade das culturas, além de proporcionar um maior aporte de matéria orgânica ao sistema. Economicamente, a adoção de fertilizantes organominerais pode reduzir a dependência de fertilizantes minerais importados, favorecendo uma agricultura mais sustentável e resiliente, especialmente em regiões como o Cerrado. Socialmente, o uso de fertilizantes organominerais contribui para a política nacional de

resíduos sólidos, incentivando o reaproveitamento de resíduos orgânicos e promovendo uma economia circular no setor agrícola. O trabalho tem um caráter extensionista, envolvendo parcerias com produtores locais e promovendo a disseminação de práticas agrícolas mais sustentáveis, impactando diretamente a comunidade agrícola externa à UFLA. Este impacto se alinha com as áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, especialmente nas áreas de tecnologia e produção, meio ambiente e trabalho. O trabalho também está alinhado com o Plano Nacional de Fertilizantes, destacando-se como uma contribuição direta para o cumprimento das metas 6, 7 e 8, que visam aumentar significativamente a produção e oferta de fertilizantes organominerais, além de reaproveitar resíduos sólidos com potencial de uso agrícola, até 2050. O estudo também está em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, especialmente os objetivos 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), 12 (Consumo e Produção Responsáveis), 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura) e 15 (Vida Terrestre), contribuindo para a agenda 2030 do Brasil. Assim, o trabalho oferece uma solução técnica para a melhoria da eficiência da fertilização, promovendo práticas agrícolas mais sustentáveis e com impactos positivos para o meio ambiente e a sociedade.

Social, technological, economic and cultural impacts

The objective of this study was to analyze the agronomic efficiency of organomineral fertilizers compared to conventional mineral fertilizers in a soybean and corn succession system. This study is of great relevance due to the increasing scarcity of phosphate rocks, an essential raw material for the production of phosphate fertilizers. The use of organomineral fertilizers, which combine organic matter with mineral fertilizers, has proven to be a viable alternative to increase the efficiency of phosphorus use, promoting environmental, economic and social benefits. In technological terms, the study highlights the potential of organomineral fertilizers to reduce losses due to phosphorus adsorption, improving its availability to plants and, consequently, crop productivity, in addition to providing a greater contribution of organic matter to the system. Economically, the adoption of organomineral fertilizers can reduce dependence on imported mineral fertilizers, favoring a more sustainable and resilient agriculture, especially in regions such as the Cerrado. Socially, the use of organomineral fertilizers contributes to the national solid waste policy, encouraging the reuse of organic waste and promoting a circular economy in the agricultural sector. The work has an extensionist character, involving partnerships with local producers and promoting the dissemination of more sustainable agricultural practices, directly impacting the agricultural community outside UFLA. This impact aligns with the thematic areas of the National Extension Policy, especially in the areas of technology and production, environment and labor. The work is also aligned with the National Fertilizer Plan, standing out as a direct contribution to the fulfillment of goals 6, 7 and 8, which aim to significantly increase the production and supply of organomineral fertilizers, in addition to reusing solid waste with potential for agricultural use, by 2050. The study is also in line with the UN Sustainable Development Goals (SDGs), especially goals 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture), 12 (Responsible Consumption and Production), 9 (Industry, Innovation and Infrastructure) and 15 (Life on Land), contributing to Brazil's 2030 agenda. Thus, the work offers a technical solution for improving fertilization efficiency, promoting more sustainable agricultural practices with positive impacts for the environment and society.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)