

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Venicius Urbano Vilela Reis

Orientador(a): Everson Reis Carvalho

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitotecnia

Título: Uso da vermiculita no teste de germinação de sementes tratadas de soja: implicações na avaliação e a validação metodológica

Tipos de Impactos:

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

Outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

(X) 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

(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 Limpas

() 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

O presente estudo, delineou-se com o propósito de examinar os impactos tecnológicos e econômicos. Entre os impactos tecnológicos, destacaram-se a potencial implementação de uma nova metodologia no setor sementeiro nacional, a qual acarreta diversos benefícios, tais como avaliação com precisão da qualidade das sementes de soja tratadas e isso influencia diretamente na comercialização de sementes de alta qualidade aos agricultores, sementes essas que são essenciais para altas produtividades e conseqüentemente contribuem para produção de alimentos de maneira sustentável com o intuito da erradicação de fome no mundo. Do ponto de vista econômico, o presente estudo poderá proporcionar redução do consumo energético em laboratórios de análise de qualidade de sementes, devido a antecipação da contagem final do teste de germinação. Além que evitar ou diminuir descartes de lotes de sementes de soja tratadas para comercialização devido ao uso de testes inadequados a esse material, pois a metodologia desenvolvida e validada na dissertação demonstrou de forma mais precisa o potencial germinativo das sementes. Adicionalmente, este estudo contou com a colaboração de diversos laboratórios de análise de sementes localizados no território brasileiro, tendo impacto

direto no setor sementeiro. Esta colaboração foi realizada com o apoio de três docentes, cinco discentes e três técnicos do departamento de Agricultura e Estatística da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Este estudo apresenta potencial para embasar cientificamente a alteração da legislação nacional de sementes, com a inclusão da metodologia em estudo como uma opção oficial para análise de germinação de sementes de soja e emissão de boletins para comercialização.

Social, technological, economic and cultural impacts

This study was designed to examine the technological and economic impacts. Among the technological impacts, we highlight the potential implementation of a new methodology in the national seed sector, which brings several benefits, such as accurately assessing the quality of treated soybean seeds and this directly influences the marketing of high quality seeds to farmers, seeds which are essential for high yields and consequently contribute to sustainable food production with the aim of eradicating hunger in the world. From an economic point of view, this study could reduce energy consumption in seed quality analysis laboratories by bringing forward the final count of the germination test. It will also prevent or reduce the disposal of batches of treated soybean seeds for sale due to the use of tests unsuitable for this material, since the methodology developed and validated in the dissertation demonstrated the germination potential of the seeds more accurately. In addition, this study had the collaboration of several seed analysis laboratories located throughout Brazil, with a direct impact on the seed sector. This collaboration was carried out with the support of three lecturers, five students and three technicians from the Department of Agriculture and Statistics at the Federal University of Lavras (UFLA). This study has the potential to scientifically support changes to national seed legislation, with the inclusion of the methodology under study as an official option for analyzing soybean seed germination and issuing bulletins for commercialization.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)