

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Rafaela Aparecida de Carvalho

Orientador(a): Édila Vilela de Resende Von Pinho

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitotecnia

Título: Fenotipagem para tolerância à deterioração de sementes de milho após a colheita em espigas

Tipos de Impactos:

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

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(x) 7. Tecnologia e produção

() 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

() 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

As sementes colhidas em espigas se apresentam com altos teores de água e por isso estão mais propensas à deterioração nas condições às quais são expostas após a colheita, no transporte, até que sejam processadas nas Usinas de Beneficiamento. Nesta pesquisa foram adaptadas metodologias do teste de deterioração controlada para a seleção de genótipos de milho quanto a tolerância à deterioração de sementes após a colheita em espigas. Com os resultados obtidos foi possível avançar nos conhecimentos técnico- científicos e no desenvolvimento de tecnologias aplicáveis em processos de seleção em programas de melhoramento de milho e em programas de controle de qualidade interno em empresas produtoras de sementes. Estes resultados impactam no aumento da produção de sementes de milho de melhor qualidade fisiológica e da

produtividade de grãos em nível de agricultor. Isso propicia a produção de grãos de forma mais sustentável, com maior produção em menor área, com benefícios diretos para os agricultores, com aumento de renda. Isto impacta na melhoria da qualidade de vida dos agricultores e da população que se beneficia da cultura do milho, por meio do consumo de produtos in natura ou industrializados. Por meio do exposto ficam caracterizados os impactos sociais, tecnológicos, econômicos e sociais da pesquisa desenvolvida.

Social, technological, economic and cultural impacts

Seeds harvested on the cob have a high water content and are therefore more prone to deterioration in the conditions to which they are exposed after harvest, during transportation and until they are processed in the processing plants. This research adapted methodologies from the controlled deterioration test to select maize genotypes for their tolerance to seed deterioration after harvesting into ears. With the results obtained, it was possible to advance technical-scientific knowledge and the development of technologies applicable to selection processes in maize breeding programs and internal quality control programs in seed production companies. These results have had an impact on increasing the production of maize seeds of better physiological quality and grain productivity at farmer level. This leads to more sustainable grain production, with greater production in a smaller area, with direct benefits for farmers and increased income. This has an impact on improving the quality of life of farmers and the population that benefits from maize cultivation, through the consumption of fresh or processed products. The above characterizes the social, technological, economic, and social impacts of the research carried out.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)