

VALIDAÇÃO DE SOFTWARE PARA AUXÍLIO NA TOMADA DE DECISÃO NA PÓS-COLHEITA DE GRÃOS

Bolsista: Tiago Guidini Dutra, Raissa Presotto Bertolo (PIBITI/CNPq/UEM, ra124037@uem.br, ra113457@uem.br)
Orientadora: Reni Saath, rsaath@uem.br, Coorientador: Gustavo Soares Wenneck, gustavowenneck@gmail.com)

UEM-Universidade Estadual de Maringá/Departamento de agronomia

Área: Ciências agrárias, Subárea: Engenharia agrícola

Palavras-Chave: Armazenamento de grãos, porcentagem de quebra, umidade.

Introdução

O produto tecnológico do projeto é um software, criado através do Microsoft Visual Studio®, com a extensão *Windows Forms*, usando como linguagem o C#. Apresentando potencial para pequenos produtores que queiram buscar uma automação dos sistemas e operações na área de armazenamento de grãos.

Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

O potencial de mercado será voltado para os pequenos produtores, mas também podendo ser usado por profissionais e estudantes. O programa criado se diferencia das tecnologias devido a acessibilidade e fácil entendimento quanto ao seu funcionamento.

Problema

O problema existente atualmente é a falta de tecnologias voltadas para os pequenos produtores que queiram analisar e tomar decisões de forma precisas em relação ao armazenamento dos grãos produzidos. Diante disso, se torna necessário a criação de um programa computacional voltado para esses produtores de menor porte.

Considerações Finais

A tecnologia desenvolvida se apresenta uma alternativa as tomadas de decisões, se destacando principalmente pelo seu fácil acesso e apresentar um funcionamento operacional simples.

Solução e Benefícios

A nova tecnologia possibilita aos usuários a partir da umidade de colheita dos grãos fácil acesso à resultados relacionados ao desconto (porcentagem de quebra) em função da umidade do grão em base úmida, fazer a conversão de bases (úmida e seca) e a umidade de equilíbrio ambiente e do grão de diversas culturas com a inserção da temperatura (°C) e umidade relativa do ar (decimal). Dessa forma, auxiliar a tomada de decisão em operações de armazenagem dos grãos.

Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

O estágio de desenvolvimento da tecnologia se encontra na classificação de nível 9, tendo sido testado os resultados obtidos com a inserção dos dados e comparados com cálculos efetuados fora do programa, comprovando-se a sua eficiência e precisão.

Agradecimentos

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), pelo apoio financeiro da bolsa, para o desenvolvimento do projeto e viabilizar a criação do programa voltado para o armazenamento de grãos, contribuindo de maneira benéfica com a comunidade agrônoma.

Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Agronomia
sec-dag@uem.br
(44) 3011-8916



Figura 1 Interface inicial do programa, com suas opções de funcionalidade