

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

**CONSTRUÇÃO DE UMA MAQUETE PARA DEMONSTRAÇÃO DE
UM SILO SACARIA**

Aline Pereira Martins¹; Ana Paula de Paula Pereira²; Arsênio Clara Neto¹; Bruno Marques¹; Cintia Gabriela Lima¹; Patrícia Coelho de Sousa Barros¹; Roberta Reis Santana¹; Yasmin Alves Morais Martins¹

¹Acadêmicos do curso engenharia agrícola pela Universidade Estadual de Goiás da Unidade de Santa Helena de Goiás. E-mail: yasmim_alves6@hotmail.com

²Professora da Universidade Estadual de Goiás – UEG – Unidade de Santa Helena de Goiás, Via Protestato Joaquim Bueno, nº. 945 – Perímetro Urbano- Santa Helena de Goiás (GO)– CEP 75920-000.

RESUMO: Objetivou-se, no presente estudo demonstrar as instalações de um silo de sacaria em forma de maquete. O projeto de silo sacaria é um dos mais simples a ser executados comparando-se com os outros projetos de unidades armazenadoras. Esse assunto é importante para nossa região, nota-se um grande avanço na área agrícola com produção de grãos, devido a grande demanda exigida na produção de grãos tem sido viável à implantação de silo sacaria. Os silos sacaria atende a demanda de grandes e pequenos produtores sendo mais viável para os pequenos produtores para armazenar os grãos conservando-os em curto período até a sua comercialização. Portanto para a jornada acadêmica será elaborado uma maquete para ser apresentada ao público, podendo ter uma melhor compreensão sobre as estruturas e funcionamento do armazém silo sacaria.

Palavra-chave: conservação, grãos, produtores.

INTRODUÇÃO

A nossa região é uma grande produtora de grãos sendo de grande importância a qualidade do produto. Os silos sacarias são construídos de alvenaria ou estruturas metálicas, “uma unidade armazenadora tecnicamente projetada e conveniente localizada constitui uma das soluções para tornar o sistema produtivo mais econômico” (Devilla,2004). A construção da maquete foi realizada com base em um projeto pré-estabelecido onde foram determinados alguns parâmetros a serem seguidos:

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

O silo foi construído para atender uma demanda de agricultores situados na região da Fazenda Boa Vista localizada no município de Rio Verde – Goiás, o município é o maior produtor de soja e sorgo em Goiás, segundo lugar no cultivo de milho e terceiro em produção de feijão, de acordo com dados Superintendência de Estatísticas, Pesquisa e Informações Socioeconômicas (Sepin) da Segplan. (Rio Verde Agora, 2011).

Conforme (Devilla, 2004) um projeto de silo sacaria é constituído por vários procedimentos como: os cálculos para determinação da capacidade do armazém, localização de sua construção, dimensionamento, transporte, estudo de mercado, infraestrutura, aspectos agrícolas regionais, memorial descritivo, investimentos financeiros, fluxograma operacional e dimensionamento dos equipamentos. Um projeto de silo sacaria precisa ser calculado e projetado para atender a demanda do local onde será construído evitando que a demanda seja maior que a capacidade de armazenar para não gerar prejuízos e preocupações aos produtores. O objetivo desse trabalho é elaborar uma maquete para que seja possível demonstrar como são feitos os procedimentos de um silo de sacaria.

MATERIAL E MÉTODOS

No decorrer do ano foram feitas visitas técnicas em unidades armazenadora de grãos localizados no sudoeste goiano, com base nos conhecimentos adquiridos com as visitas e em materiais bibliográficos, será montada uma maquete para a demonstração das operações ocorridas em um silo de sacaria, com a construção da mesma possibilitará maior compreensão do público, pois será mais fácil a visualização de cada setor da unidade.

A maquete foi construída para ser apresentada na Universidade Estadual de Goiás na Unidade de Santa Helena de Goiás para apresentação na Jornada Acadêmica que será realizada nos dias 22 a 27 de OUTUBRO, para que seja possível explicar ao público cada procedimento de um silo de sacaria destacando-se a importância desse armazém para nossa região e como deve ser sua dinâmica de funcionamento para conservar o grão.

A construção da maquete será realizada com base em um projeto pré-estabelecido onde foram previamente determinados alguns parâmetros a serem seguidos para que a mesma possa corresponder à realidade da região e não ser apenas um simples projeto.

VI JORNADA ACADÊMICA 2012
22 a 27 de outubro
Unidade Universitária de Santa Helena de Goiás

Para a construção da maquete os materiais utilizados foram Isopor, tinta para Isopor, EVA, papel alumínio, palitos de diversos tamanhos, cola para isopor, cola branca, papel cartão, estilete, tesoura, entre outros materiais usados para a construção de maquetes.

RESULTADOS E DISCUSÃO

Com a construção da maquete será mais fácil à compreensão do público, pois com ela será possível demonstrar o funcionamento de um silo sacaria mostrando desde a chegada do grão na moega até o seu armazenamento final.

CONCLUSÃO

1- A apresentação da maquete que foi construída possibilitará a demonstração de todas as áreas de uma unidade armazenadora.

2- Com a maquete será possível o esclarecimento de dúvidas sobre disposição das pilhas, corredores, e demais locais, pois os mesmos estarão demonstrados na mesma.

3- A maquete foi construída com base em um projeto para a implantação de um silo atendendo todas as reais exigências para a implantação de uma unidade armazenadora.

REFERÊNCIAS

DEVILLA, Ivano, **Projeto de unidades armazenadoras**. Anápolis. Ed: 2004. 22p.

IBGE, **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**, disponível em: <<http://www.ibge.gov.br/home/>>. Visitado em: 30/08/2012.

IMB, **Instituto Mauro Borges**, disponível em: <<http://www.imb.go.gov.br/>>. Visitado em: 30/08/2012.