

LABOMEC

LABORATÓRIO DE MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA



APRESENTAÇÃO

O Núcleo de Máquinas e Mecanização Agrícola (NMMA) da Universidade Federal de Santa Catarina é um grupo de pesquisas vinculado ao Centro de Ciências Agrárias da UFSC, onde são feitos trabalhos focados na mecanização agrícola para contribuir na pesquisa e desenvolvimento de ciências agrárias, área na qual já foram publicados resultados agregadores.

- Laboratório de mecânica, motores e máquinas - LABOMEC
- Laboratório de instrumentação agrícola - LAIA
- Laboratório de mecanização agrícola - LABOMEA
- Laboratório de desenvolvimento de máquinas - LADEMAQ
- Estação de fontes alternativas de energia - EFAE.



INFRAESTRUTURA

O NMMA, conta com um laboratório de mecânica, motores e máquinas; um laboratório de instrumentação agrícola; e o laboratório de mecanização agrícola, equipados com máquinas, implementos e instrumentos de medição que proporcionam a realização de diversos projetos.



PROJETOS DE EXTENSÃO

● Capacitação e treinamento de operadores de máquinas e implementos em Santa Catarina.

Com as ações deste projeto, pretende-se melhorar a qualidade da mão-de-obra dos operadores de máquinas e fazer recomendações práticas de redução de consumo de combustível, melhorias na manutenção, redução da compactação do solo, redução de contaminação ambiental e redução de custos.

● Assistência técnica em mecanização agrícola para usuários de máquinas e implementos nos municípios de Santa Catarina

Realizadas palestras ou visitas técnicas voltadas à mecanização agrícola. As comunidades atendidas mostraram interesse em cursos de capacitação de operadores de máquinas agrícolas.

- **Integração entre gestão e educação ambiental em escolas públicas de Florianópolis**

Este projeto foi elaborado no intuito de orientar os alunos de escola municipal de Florianópolis, a importância da gestão ambiental, seletividade do lixo, fontes de energia, diminuindo o descarte incorreto de sobras residuais orgânicas.

PESQUISAS

- **Avaliação e adequação de semeadora para plantio direto de cebola (*Allium cepa*) na região de Ituporanga/SC**

Este trabalho buscou avaliar o desempenho de uma semeadora de cebola, propondo ajustes, adaptações e alterações, de modo a atender a demanda por máquinas adequadas às evoluções do sistema de cultivo e as necessidades dos produtores.

- **Desempenho de trator de rabiças com rodado pneumático e metálico**

O objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho de um trator de rabiças acoplado a uma plantadora de mandioca de plantio direto desenvolvida na UFSC.

- **Adaptação, instrumentação e ensaio de uma secadora macroalga**

Este trabalho teve como objetivo adaptar, instrumentar e ensaiar uma secadora de macroalga.

- **Desenvolvimento e instrumentação de uma bancada para ensaio de mecanismos dosadores de máquinas agrícolas.**

O objetivo deste trabalho foi desenvolver e instrumentar uma bancada de ensaio para analisar em laboratório o desempenho de uma semeadora-adubadora de precisão para a cultura do milho.

- **Variabilidade espacial de atributos químicos e físicos do solo e suas relações com desenvolvimento, produtividade de milho e custos.**

Este trabalho teve como objetivo estimar a variabilidade espacial de atributos físicos do solo e suas relações com desenvolvimento da lavoura de milho, sua produtividade e custos.

- **Desenvolvimento e avaliação de plantadora de mandioca para trator de rabiças no sistema de plantio direto.**

Este trabalho tem como principal objetivo, desenvolver e avaliar uma máquina plantadora de mandioca, adequada ao sistema de plantio direto, para ser utilizada em trator de rabiças visando utilização na agricultura familiar.

- **Desenvolvimento do projeto da máquina descascadora de pinhão.**

O objetivo deste trabalho foi apresentar os procedimentos usados para o desenvolvimento do produto.

- **Deposição da pulverização em plantas de feijoeiro com pulverizador costal manual.**

Este trabalho teve como objetivo identificar padrões de regulagem e calibração do pulverizador costal manual, de forma a obter deposição da pulverização suficiente e que proporcione máxima eficácia biológica do produto aplicado.

- **Deposição da pulverização em maceiras com diferentes taxas de aplicação**

O objetivo deste trabalho foi avaliar os níveis de deposição obtidos com aplicações de 120, 240, 450 e 700 L ha⁻¹, tendo em vista a possibilidade de redução dos volumes aplicados.

SAIBA MAIS:

labomecufsc.wixsite.com/mecanizacao
fernando.bauer@ufsc.br
alberto.nagaoka@ufsc.br

