

ESPECIALIZAÇÃO EM MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

Objetivo: Apresentar a importância da introdução das máquinas no campo, objetivando o aumento da produtividade e otimização de custos, com máquinas que otimizam o trabalho com semeadeiras, tratores e colheitadeiras.

Público-Alvo: Profissionais da área agrícola.

INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

Tipo: Especialização – *Lato Sensu*.

Modalidade: EaD.

Duração: 360 horas.

Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA: Moodle.

Conheça a Estrutura do Curso:

MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I: INTRODUÇÃO À ESPECIALIZAÇÃO MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA • Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA). • Planejamento e Projeto de Pesquisa. • Histórico do Agronegócio e a Legislação Aplicada • Introdução a máquinas e mecanização agrícola	30 horas
MÓDULO II: MÁQUINAS I • Semeadoras, transplantadoras e plantadoras • Máquinas e implementos para agricultura familiar • Máquinas para o Preparo do Solo • Combustíveis e lubrificantes empregados em máquinas agrícolas	30 horas
MÓDULO III: MÁQUINAS II • Colhedoras • Máquinas para aplicação de corretivos e fertilizantes • Sistema Agroindustrial de Máquinas Agrícolas e Fertilizantes • Colheita e secagem de sementes	30 horas
MÓDULO IV: PLANEJAMENTO DA MECANIZAÇÃO • Planejamento e gerenciamento de sistemas mecanizados agrícolas • Segurança e ergonomia no trabalho com máquinas agrícolas • O Sistema Homem-Tarefa-Máquina (SHTM): Dispositivos e controle • Desenvolvimento das famílias rurais	30 horas
MÓDULO V: A TECNOLOGIA NO CAMPO I • Dinâmica dos elementos de máquinas - movimentos espaciais • Otimização de código • Forças em elementos e máquinas • O pensamento e as máquinas computacionais	30 horas
MÓDULO VI: A TECNOLOGIA NO CAMPO II • Introdução à aprendizagem de máquina • Projetos de elementos de máquinas • Ensaio de aprovação das máquinas operatrizes • Comando das máquinas operatrizes	30 horas

MÓDULO VII: A TECNOLOGIA NO CAMPO III • Transporte e armazenamento de produtos agrícolas • Manejo de defensivos agrícolas • Terraceamento agrícola • O produto e os sistemas operacionais em propriedades agrícolas	30 horas
MÓDULO VIII: A EVOLUÇÃO DAS MÁQUINAS E AS PRINCIPAIS TAREFAS • Máquinas síncronas • Máquinas polifásicas de indução • Desenho de elementos de máquinas • Abordagens de aprendizagem de máquina e principais tarefas	30 horas
MÓDULO IX: AS MÁQUINAS, UTILIZAÇÃO E PRODUTIVIDADE • Sistema de aptidão agrícola • Sistema de capacidade de uso do solo e aptidão agrícola das terras • Finalidades, utilização, transmissão das máquinas operatrizes	30 horas
MÓDULO X: A PRODUÇÃO E OTIMIZAÇÃO TECNOLÓGICA • Localização e layout de propriedades agrícolas com relação aos sistemas de produção • Mapeamento de áreas agrícolas por fotointerpretação • Avaliação dos canais de comercialização para produtos agrícolas	30 horas
MÓDULO: PESQUISA CIENTÍFICA • Tópicos Especiais em Pesquisa Científica	60 horas
CARGA HORÁRIA TOTAL	360 HORAS

(OPTATIVO) MÓDULO XII: ARTIGO CIENTÍFICO • O Artigo Científico	60 horas
---	-----------------

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

RECONHECIMENTO DO CURSO

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.