Resumo dos programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74)

# Mecânica agrícola

**A mecânica agrícola envolve a manutenção e operação de grandes equipamentos usados atualmente em fazendas modernas.**

## O que os estudantes aprendem e fazem

A agricultura é um dos maiores setores econômicos dos Estados Unidos, e mecânicos especializados são vitais para o funcionamento das fazendas modernas. Várias escolas agrícolas em Massachusetts têm programas em mecânica agrícola que oferecem aos estudantes uma experiência prática trabalhando com vários equipamentos usados em fazendas. Os estudantes aprendem as normas de segurança da indústria e aprendem competências que podem ser aplicadas a diversos casos, tais como resolução de problemas, colaboração e gerenciamento de projetos.

Esse campo usa uma ampla gama de técnicas. Os estudantes aprendem os fundamentos básicos de carpintaria, sistemas e diagnósticos elétricos, tecnologia de metal frio e soldagem, sistemas mecânicos, concreto, fundamentos de máquinas à gasolina e diesel, sistemas de combustível e exaustão, e hidráulica.

Os estudantes do programa de mecânica agrícola devem cumprir os mesmos padrões acadêmicos elevados que os colegas em outros programas do ensino médio/secundário. Esses padrões são estabelecidos pelo Estado de Massachusetts. A formação em mecânica agrícola oferece um reforço adicional de conceitos de matemática, física e engenharia.

## Licenças e certificações

O programa prepara os estudantes para obterem credenciais reconhecidas pela indústria e, de forma geral, eles podem completar uma ou mais credenciais antes de terminarem o ensino médio. Exemplo:

- Capacitação em Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP), primeiros socorros, e uso de um Desfibrilador Externo Automático (DEA)
- Técnico de equipamento elétrico de exterior
- OSHA 10 horas, Conceitos gerais e Construção

## Opções após a escola secundária

Os programas aprovados pelo Estado (Capítulo 74) oferecem formação específica e necessária para entrar como iniciante no mercado de trabalho neste campo laboral em demanda. Alguns exemplos de carreiras em mecânica agrícola:

### Diploma de ensino médio/ secundário (*high school*)

- Operador de equipamento
- Contador de peças
- Mecânico de maquinaria pequena
- Soldador iniciante
- Carpinteiro iniciante
- Fornecedor de ferramentas (como Snap-On)
- Transportador pecuário

### Escola profissionalizante ou Associate Degree

- Capataz de construção
- Operador de guindaste
- Soldador avançado
- Técnico de HVAC
- Motorista de caminhão comercial
- Técnico de manutenção e serviço

### Bacharelado (curso universitário de 4 anos)

- Engenheiro mecânico
- Gerente de serviço de manutenção
- Engenheiro elétrico

## Perguntas sobre o programa em consideração

1. **Que experiência de trabalho é oferecida aos estudantes, tanto na escola como com um empregador?**
2. **Quais são os passos habituais após a finalização desse programa e que tipo de apoio os estudantes recebem nesse processo?**

**Saiba sobre a diferença entre programas apoiados pelo Estado (Capítulo 74) e programas locais:**
http://www.doe.mass.edu/ccte/cvte/cte-families/state-vs-local.html

MASSACHUSETTS DEPARTMENT OF ELEMENTARY AND SECONDARY EDUCATION

FEDERATION FOR CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS