

Mecanização Agrícola (AL0476)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 30 horas.

Presencial Prática: 30 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0461

Ementa:

Avaliação de máquinas agrícolas. Análise operacional e planejamento da mecanização agrícola. Estudo econômico da mecanização agrícola. Ergonomia e segurança aplicada às máquinas agrícolas.

Objetivo Geral:

Desenvolver os conhecimentos necessários para a correta avaliação de desempenho, avaliação econômica e operacional de conjuntos mecanizados para atividades agrícolas.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Reconhecer e executar os principais métodos de avaliação de desempenho de máquinas agrícolas.
- Dimensionar e planejar o uso de máquinas agrícolas em uma propriedade rural.

- Conhecer os processos relativos ao uso racional e seguro de máquinas agrícolas na propriedade rural em relação às suas potencialidades, segurança e ergonomia de uma operação mecanizada.

Bibliografia Básica:

OECD, ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT. **Code 2:** OECD Standard Codes for the Official Testing of Agricultural and Forestry Tractors. 2022. 108p. Disponível em: <https://www.oecd.org/agriculture/tractors/codes/02-oecd-tractor-codes-code-02.pdf>. Acesso em: 30 dez. 2022.

OECD, ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT. **Code 5:** OECD Standard Code for the Official Measurement of Noise at the Driving Position(s) on Agricultural and Forestry Tractors. 2022. 28p. Disponível em: <https://www.oecd.org/agriculture/tractors/codes/05-oecd-tractor-codes-code-05.pdf>. Acesso em 30 dez. 2022.

ROSA, D. P. da. **Dimensionamento e planejamento de máquinas e implementos agrícolas.** Jundiaí: Paco Editorial, 2017.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 789-1:** Tratores agrícolas: Procedimentos de ensaio: Parte 1: Ensaio de potência para tomada de potência. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 789-2:** Tratores agrícolas: Procedimentos de ensaio: Parte 2: Capacidade de levantamento do engate traseiro de três pontos. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 5700:** Tratores agrícolas e florestais: Estruturas de proteção na capotagem (EPC): Método de ensaio estático e condições de aceitação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

MIALHE, L. G. **Máquinas agrícolas:** ensaios e certificação. Piracicaba: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996.

OECD, ORGANIZATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT. **Code 4:** OECD Standard Code for the Official Testing of Protective Structures on Agricultural and Forestry Tractors (static test). 2022. 67p. Disponível em: <https://www.oecd.org/agriculture/tractors/codes/04-oecd-tractor-codes-code-04.pdf>. Acesso em 30 dez. 2022.