# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

**Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997**

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2024** |
| **Tp. Período** | **Primeiro semestre** |
| **Curso** | **ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)** |
| **Modalidade** | **Parcialmente a distancia** |
| **Disciplina** | **1270/I - MECANIZAÇÃO FLORESTAL** |
| **Turma** | **FLI/I** |

| | |
|---|---|
| **Carga Horária:** | **51** |
| **C. Horár. EAD:** | **9** |

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

Elementos básicos de mecânica. Mecanismos de transmissão de potência. Classificação e determinação da potência dos tratores. Lubrificantes e lubrificação. Motores de combustão interna. Máquinas, implementos e técnicas utilizadas no preparo do solo, plantio e tratos silviculturais. Operação, regulagem e manutenção de máquinas e equipamentos. Capacidade operacional e custo operacional de conjuntos mecanizados.

## I. Objetivos

Proporcionar aos discentes conhecimento suficiente para que eles possam utilizar e adequadamente máquinas e equipamentos florestais, bem como planejar operações florestais semi mecanizados ou mecanizados, atendendo aos princípios de segurança no trabalho.

## II. Programa

Elementos básicos de mecânica. Mecanismos de transmissão de potência. Classificação e determinação da potência dos tratores. Lubrificantes e lubrificação. Motores de combustão interna. Máquinas, implementos e técnicas utilizadas no preparo do solo, plantio e tratos silviculturais. Operação, regulagem e manutenção de máquinas e equipamentos. Capacidade operacional e custo operacional de conjuntos mecanizados.

- Histórico
- Elementos básicos de mecânica
- Mecanismos de transmissão de potência
- Classificação e determinação da potência dos tratores
- Motosserras
- Aula prática de motosserras
- Mecânica de tratores
- Manutenção de tratores
- 1ª Prova
- 1º Seminário
- Motores de combustão interna
- Operação, regulagem e manutenção de máquinas e equipamentos
- Capacidade operacional
- Custo operacional de conjuntos mecanizados
- Segurança de máquinas (NR 32)
- 2ª Prova
- 2º Seminário

## III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas com uso de recursos didáticos como quadro negro e computador, notas de aulas e execução de trabalhos práticos individuais e em grupo.
Aula prática de manutenção e operação de tratores agrícolas.

## Ensino a Distância (Conforme Resolução nº 0062/2008-CEPE/UNICENTRO)

### I. Conteúdos que serão abordados a distância

Capacidade operacional
Custo operacional de conjuntos mecanizados
Segurança de máquinas (NR 32)

### II. Metodologia de trabalho

A Metodologia de Ensino a Distância segue a Resolução n. 17/2021- CEPE/UNICENTRO e, acontecerá partir dos seguintes encaminhamentos:

- Os conteúdos serão organizados em unidades de estudo com disponibilização de materiais e atividades específicas a cada conteúdo.
- Acesso do aluno ao ambiente da disciplina no Moodle.
- Leitura de textos e links indicados.
- Acesso a vídeos, tutoriais e informações disponibilizadas.
- Avaliação presencial dos conteúdos estudados.

### III. Tecnologias utilizadas

Tecnologias utilizadas na modalidade a distância: ambiente Moodle; repositórios educacionais abertos e institucionais.

## IV. Cronograma de tutoria presencial

A tutoria será realizada no Laboratório de Tecnologia de Produtos Florestais no horário reservado para atendimento aos alunos de cada turma.

## V. Critérios de avaliação

Avaliação presencial nas provas previstas nesse plano.

## VI. Cronogramas de avaliação

O conteúdo EAD será contemplado nas avaliações teóricas previstas nesse plano.

## IV. Formas de Avaliação

As avaliações na disciplina se darão por meio da realização de duas provas e dois seminários, a primeira avaliação fornecerá uma nota (N1=((prova+seminário)/2)) e a segunda a outra (N2=((prova+seminário)/2)). Cada prova e seminário terão valor de 10 pontos, sendo a média final composta pela média simples das duas natos notas (MF=(N1+N2)/2).
Aprovação na disciplina – média 7,0 (mínima).
- Para ser aprovado na disciplina, o aluno deverá obter no mínimo média 7,0, e ter pelo menos 75 de frequência.
A todos os alunos será ofertada uma prova substitutiva presencial ao final do semestre como forma de recuperação de rendimento acadêmico (A nota da prova substitutiva substituirá as notas N1 e N2).

## V. Bibliografia

### Básica

MACHADO, C. C. Colheita Florestal. 2ª. ed. Viçosa: UFV, 2008.
MACHADO, C. C. et al. Transporte Rodoviário Florestal. 2ª. ed. Viçosa: UFV, 2009.
ROBERT, R. C. G. Guia prático de operações florestais na Colheita de Madeira. Curitiba: Edição do Autor, 2012.

### Complementar

SILVEIRA, G. M. DA. Os Cuidados com o trator. Viçosa: UFV, 2001.

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEF/I
**Tp. Documento:** Ata Departamental
**Documento:** 4
**Data:** 15/05/2024