



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
<b>Disciplina</b>	1270/I - MECANIZAÇÃO FLORESTAL
<b>Turma</b>	FLI/I

**Carga Horária:** 51

## 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 tratamentos silviculturais. Operação, regulagem e manutenção de máquinas e equipamentos. Capacidade operacional e custo operacional de conjuntos mecanizados.

### I. Objetivos

Proporcionar ao aluno conhecimentos básicos de mecânica, promover o conhecimento da utilização correta e gestão da utilização das máquinas automotoras utilizadas na área florestal. Ao final da disciplina o aluno deverá apresentar conhecimentos dos mecanismos de tratores agrícolas e florestais, assim como noções da utilização correta destes equipamentos.

### II. Programa

Aula I - Introdução ao estudo da mecanização florestal  
Aula II - Mecânica Básica e veículos automotores  
Aula III - Tratores agrícolas e mecanismos.  
Aula IV - Mecanismos de Transmissão de Potência  
Aula V - Mecanismos de aproveitamento de potência.  
Aula VI - Motores de Combustão Interna  
Aula VII - Motores - Sistemas Complementares  
Aula VIII - Lubrificantes  
Aula IX - Avaliação I  
Aula X - Manutenção de Máquinas Florestais  
Aula XI - Preparo Inicial do solo - Equipamentos  
Aula XII - Compactação e subsolagem - Equipamentos  
Aula XIII - Rendimento operacional e Capacidade de campo  
Aula XIV - Máquinas de Plantio e Implantação Florestal  
Aula XV - Visita técnica Virtual - interação empresa - universidade  
Aula XVI - Apresentação de trabalhos  
Aula XVII - Avaliação Final

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, participativas e práticas presenciais.

### IV. Formas de Avaliação

Duas Avaliações escritas, dissertativas, com peso de 80 da nota semestral (40+40) = 80

Cada avaliação teórica terá uma avaliação equivalente substitutiva em caso de necessidade de recuperação de nota (40+40)=80

Uma apresentação de trabalho com peso de 20 da nota semestral.

Cada exercício prático terá um exercício substitutivo em caso de necessidade de recuperação de nota

### V. Bibliografia

#### Básica

MACHADO, C. C. Colheita Florestal. 3 ed. Viçosa: Editora UFV, 2014. 543 p.

Balastreire, L. A. B144m Máquinas agrícolas / Luiz Antonio Balastreire. Piracicaba SP : Luiz Antonio Balastreire, 2004.

#### Complementar

Artigos científicos sugeridos em Sala.

### APROVAÇÃO



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
<b>Disciplina</b>	1270/I - MECANIZAÇÃO FLORESTAL
<b>Turma</b>	FLI/I

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

**Inspetoria:** DEF/I  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 06/2022  
**Data:** 22/06/2022