



MOTORES, MÁQUINAS E IMPLEMENTOS FLORESTAIS

PROFESSOR: GABRIEL AGOSTINI ORSO

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

I. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: Motores, Máquinas e implementos florestais

Curso: ENGENHARIA FLORESTAL - BACHARELADO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código:40219930 **Período:** 2025/I **Turma:** M

Unidade Ofertante: Faculdade de Engenharia Florestal

Carga Horária Teórica: 32 horas/ **Carga Horária Prática:** 32 horas/
Carga Horária Campo: 0 horas/ **Total:** 64 horas

Tipo de Disciplina: OBRIGATÓRIO

Professor: Gabriel Agostini Orso

2. EMENTA

- Fontes de energia utilizadas na agricultura;
- Tipos de motores;
- Motores de combustão interna;
- Sistemas complementares;
- Cálculo de potência;
- Projetos, especificações técnica e princípios de funcionamento das máquinas e equipamentos usados no setor;
- Desempenho dos tratores florestais;
- Lastros, bitola, pneus, lubrificantes;
- Mecanização na colheita florestal.

3. JUSTIFICATIVA

- Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição, manejo e operação de motores, máquinas e implementos florestais.

4. OBJETIVO GERAL E ESPECÍFICOS

- **Objetivo geral:** Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição, manejo e operação de motores, máquinas e implementos florestais.
- **Objetivos específicos:**
 - ❖ Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição dos motores;
 - ❖ Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição dos tratores;
 - ❖ Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição de implementos florestais;
 - ❖ Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à atividade de manejo e operação de máquinas e florestais.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Conteúdo
02/06/2025	Apresentação do plano de ensino da disciplina, guia de estudos e Introdução à disciplina. Fontes de energia utilizadas na agricultura. (2T/2P)
09/06/2025	Tipos de motores e Motores de combustão interna (2T/2P)
16/06/2025	Sistemas complementares (2T/2P)
23/06/2025	Lastros, bitola, pneus, lubrificantes (2T/2P)
30/06/2025	Revisão para verificação de aprendizagem I (2T/2P)
07/07/2025	Verificação de aprendizagem I (2T/2P)
14/07/2025	Férias Docentes - Sem Aula
21/07/2025	Férias Docentes - Sem Aula
28/07/2025	Férias Docentes - Sem Aula
04/08/2025	Cálculo de potência (2T/2P)
11/08/2025	Projetos, especificações técnicas e princípios de funcionamento das máquinas e equipamentos usados no setor (2T/2P)
18/08/2025	Desempenho dos tratores florestais (2T/2P)
25/08/2025	Mecanização na silvicultura e na colheita. Sorteio do tema do trabalho (2T/2P)
01/09/2025	Revisão para verificação de aprendizagem II (2T/2P)
08/09/2025	Verificação de aprendizagem II (2T/2P)
15/09/2025	Semana Acadêmica - Sem Aula (Atividade Complementar) (0T/4P)
22/09/2025	Apresentação dos trabalhos (4P)

6. METODOLOGIA



O conteúdo programático será apresentado aos discentes por meio de aulas expositivas e presenciais.



A metodologia de ensino está baseada em aulas teóricas, análise de estudos de caso reais na temática de técnicas e operações florestais.

7. AVALIAÇÃO

1. Verificação de aprendizagem 1 (VA I) - Prova com valor de 10 pontos; 07/07/2025
2. Verificação de aprendizagem II (VA II) - Prova com valor de 10 pontos; 08/09/2025
3. Atividades (VA III) – Trabalho a ser apresentado com o tema sorteado, 10 pontos; 22/09/2025
4. Nota: $N = (VAI \cdot 0,3 + VAII \cdot 0,3 + VAIII \cdot 0,4)$, se maior ou igual 5,0 será aprovado.

Referência	Existe na biblioteca
MACHADO C.C. (Org.) Colheita florestal. Viçosa: UFV, 2002. 468p.	Sim
EDLER, N. C. Evolução da mecanização na colheita florestal. Brasília: UnB, 1998. 36p.	Sim
GALETI, P. A. Mecanização agrícola - preparo do solo. Campinas: ICEA, 1988. 220p.	Sim
FIEDLER, N. C.; OLIVEIRA, M. P. Motores e máquinas florestais. CAUFES: Alegre-ES, 323p. 2018.	Não
MIALHE, L. G. Máquinas motoras na agricultura – II. São Paulo: EDUSP, 1980. 367p.	Não
MIALHE, L. G. Máquinas agrícolas: ensaios e certificação. Piracicaba: FEALQ, 1996. 722p	Não
MACHADO, A. L. T., REIS, A. V., MORAES, M. L. B., ALONÇO, A. S. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas: UFPel, 1996. 229p	Não
LOPES, E. S.; MINETTI, L. J.; SOUZA, A. P.; MACHADO, C. C. Operação e manutenção de motosserras – manual técnico. Viçosa: CPT, 2001. 132p. (Coleção Aprenda Fácil)	Não

8. BIBLIOGRAFIA