



PLANO DE ENSINO

Identificação

Disciplina: Motores, Máquinas e implementos florestais

Curso: ENGENHARIA FLORESTAL - BACHARELADO/CAMPUS CUIABÁ

Nível: Graduação

Código: 40219930 Período: 2025/1 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

Ementa

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

Justificativa

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

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;
- Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à atividade de manejo e operação de máquinas e florestais.

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)

Metodologia

O conteúdo programático será apresentado aos discentes por meio de aulas presenciais. A metodologia de ensino está baseada em aulas teóricas, análise de estudos de caso reais na temática da disciplina, resolução de problemas, e espaço de reflexões e debates.

Avaliação

Verificação de aprendizagem I (VAI) - Prova com valor de 10 pontos;
Verificação de aprendizagem II (VAII) - Prova com valor de 10 pontos;
Atividades (VAIII) – Trabalho a ser apresentado com o tema sorteado, 10 pontos;

Nota: $N = (VAI \cdot 0,3 + VAII \cdot 0,3 + VAIII \cdot 0,4)$, se maior ou igual 5,0 e frequência maior ou igual a 75% será aprovado, caso contrário será reprovado.

Bibliografia

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

Aprovação

Aprovado em reunião do Colegiado do Curso realizada em ____/____/____.

_____, ____/____/____

Coordenador(a) do curso