

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Modalidade	Parcialmente a distância
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 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