



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1281/I - ESTRADAS FLORESTAIS E TRANSPORTE
Turma	FLI/I
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Classificação e modelos de estradas florestais. Planificação. Projetos e construção de estradas florestais. Características geométricas de projeto. Dimensionamento de pavimentos. Solos de estradas florestais. Manutenção de estradas. Impacto ambiental e custos. Modalidades de transporte, conceito, classificação e legislação. Desempenho e planejamento do transporte florestal. Custos operacionais. Carregamento e descarregamento florestal.

I. Objetivos

Habilitar o futuro engenheiro florestal a planejar, organizar e executar atividades relativas a construção e manutenção de estradas florestais, utilizando técnicas eficientes, com qualidade, mínimo dano ao meio ambiente e menor custo; Tornar o futuro engenheiro florestal capaz de planejar e executar atividades relativas ao transporte florestal de forma eficiente, segura e econômica.

II. Programa

1o Bimestre:

- Introdução e classificação de estradas.
- Parâmetros técnicos e anteprojeto.
- Traçado geométrico e curvas de concordância horizontal.
- Projeto de drenagem e obras de arte.
- Classificação de solos e ensaios geotécnicos.
- Dimensionamento de pavimentos.
- Técnicas de construção e manutenção.
- Densidade ótima de estradas florestais.
- 1ª Avaliação teórica

2o Bimestre:

- Modais de transporte, conceitos e legislação no transporte.
- Desempenho de veículos de transporte.
- Planejamento, seleção e dimensionamento de frota.
- Distribuição e acomodação de carga.
- Renovação de frota.
- Custo operacional de transporte.
- Tecnologias no transporte rodoviário.
- Visita técnica na empresa florestal (data a confirmar)
- 2ª Avaliação teórica
- 3ª Avaliação teórica (todo o conteúdo)

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas com exposição e discussão dos conteúdos em sala de aula.

Aulas práticas com elaboração e solução de exercícios.

Aulas práticas de campo na empresa florestal.

IV. Formas de Avaliação

=> 3 avaliações teóricas (25+25

+25

) = 75

obs: a terceira avaliação teórica de caráter obrigatório, ao final do semestre contemplando todo o conteúdo definido como modelo de avaliação continuada.

=> Trabalhos Práticos (individual) = 10

obs: exercícios de caráter obrigatório, realizado como modelo de avaliação continuada.

=> Visita técnica com entrega relatório técnico (individual) = 15

obs: Visitas/aulas de campo na empresa de caráter obrigatório, realizado como modelo de avaliação continuada.

V. Bibliografia



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1281/I - ESTRADAS FLORESTAIS E TRANSPORTE	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I	
Local	IRATI	

PLANO DE ENSINO

Básica

CARVALHO, C. A. B. et al. Estradas–projeto (introdução, concordância horizontal, superelevação e superlargura. Viçosa: UFV, 1997, 64p. il. (Cadernos didáticos, 10)

LIMA, D. C.; RÖHM, S. A.; BUENO, B. S. Tópicos em Estradas. Viçosa: UFV, 1993, 116p. (Apost. 205)

SENÇO, W. Manual de técnicas de pavimentação. São Paulo: Pini, 1997. vol 1 e 2.

MACHADO, C. C.; LOPES, E. S.; BIRRO, M. H. Elementos básicos do transporte florestal rodoviário. Viçosa, MG: UFV, 2000. 167 p. il.

MACHADO, C. C. Construção e Conservação de Estradas Rurais e Florestais. SIF. 1ª Ed. 2013. p. 441.

Complementar

ANAIS DE SEMINÁRIOS E SIMPÓSIOS DE COLHEITA DE MADEIRA E TRANSPORTE

ARTIGOS CIENTÍFICOS

APOSTILAS

NOTAS DE AULA

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 4

Data: 17/05/2023