UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
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

1ª Etapa:
a) Aulas Teóricas: 21 horas/aula
- Introdução ao estudo de estradas florestais: 3 h
- Projeto geométrico e terraplanagem: 3 h
- Parâmetros técnicos do planejamento: 2 h
- Drenagem em estradas florestais: 3 h
- Classificação de solos de estradas florestais: 2 h
- Dimensionamento de pavimentos: 2 h
- Construção e manutenção de estradas florestais - 3 h
- Conceito, classificação e legislação de transporte - 3 h

b) Aulas Práticas: 6 horas/aula
- Classificação de solos de estradas florestais: 2 h
- Dimensionamento de pavimentos: 2 h
- Densidade ótima de estradas: 2 h

2ª Etapa:
a) Aulas Teóricas: 13 horas/aula
- Legislação no transporte florestal rodoviário: 3 h
- Desempenho de veículos: 2 h
- Inovações tecnológicas do transporte florestal: 2 h
- Distribuição e acomodação de carga: 2 h
- Seleção e dimensionamento de frota: 2 h
- Renovação de frota: 3 h

b) Aulas Práticas: 11 horas/aula
- Dimensionamento de frota (trabalho prático): 1 h
- Densidade ótima de estradas (trabalho prático): 2 h
- Custo operacional e frete: 2h
- Visita técnica na empresa florestal: 6 h

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas com exposição e discussão dos conteúdos de forma presencial.
Aulas práticas de exercícios práticos.
Aulas práticas presenciais em sala de aula e na empresa florestal.

IV. Formas de Avaliação

=> 2 avaliações regulares teóricas (35+35
) = 70

=> Trabalhos Práticos (individual) = 15

- Classificação de solos e ensaios geotécnicos
- Dimensionamento de pavimentos
- Densidade ótima de estradas
- Dimensionamento de frotas

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

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
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

Obs: Procedimentos da Avaliação Continuidade (em substituição exame final)
- Aplicação de exercícios ao longo do semestre para fixação dos conteúdos.
- Viagem técnica na empresa florestal com entrega de relatório.
- Aplicação de 1 prova (35
) ao final do semestre em substituição da menor nota das provas regulates

V. Bibliografia

Básica

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, 2007. 2ª ed. 217 p. il.
MACHADO, C. C.; MALINOVSKI, J. R. Rede viária florestal. Curitiba: FUPEF, 1986. 157 p.
MACHADO, C. C. Estradas rurais e florestais. Viçosa, MG: O Editor, 2013. 441p.
MACDADO, C. C. Construção e Conservação de Estradas Rurais e Florestais. Viçosa, MG: O Editor, 2013. 441 p.

Complementar

Apostilas diversas e artigos científicos.
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)

APROVAÇÃO

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