



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1281/I - ESTRADAS FLORESTAIS E TRANSPORTE
Turma	FLI/I

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 (a) futuro (a) Engenheiro (a) 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. Também, capacitar para o planejamento e execução de 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.

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.

III. Metodologia de Ensino

Na execução do plano de ensino serão desenvolvidas atividades teóricas e prática, com a utilização das seguintes técnicas:

- Aula expositiva dialogada, desenvolvidas utilizando quadro e dispositivos multimídia;
- Realização de trabalho de consulta em literatura específica, como forma de fixação de conceitos;
- Estudo interdisciplinar sobre automação e integração de dados para planejamento, monitoramento e gestão de sistemas produtivos e conservação ambiental;
- Realização de lista de exercícios;
- Atividades práticas em campo para análises técnicas em anteprojetos, bem como sobre aspectos ambientais e econômicos para minimizar impactos ao meio ambiente e custos, bem como alcançar melhor eficácia no transporte florestal.
- Visita técnica em empresa florestal para conhecimento de sistemas ativos.

Os materiais de apoio serão disponibilizados via plataforma Moodle.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será contínua e cumulativa do desempenho do acadêmico ao longo do bimestre, por meio de prova objetiva e descritiva, trabalhos de pesquisas e resolução de listas de exercício e práticas de campo e em laboratório, de acordo com a necessidade, sempre que um determinado conteúdo for encerrado. A avaliação bimestral (Peso 10,0) contemplará a realização de Prova bimestral (peso 7,0), bem como a realização de trabalhos (individuais e em grupo) de pesquisa e resolução de exercícios (peso 2,0), atividades prática (peso 1,0). Para todos os estudantes matriculados será oferecido uma retomada de conteúdos e aplicada uma prova de recuperação substitutiva (Peso 10,0) no final do bimestre.

V. Bibliografia

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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1281/I - ESTRADAS FLORESTAIS E TRANSPORTE	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I	

PLANO DE ENSINO

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: 15/05/2024