

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Ano</b>         | 2022                                      |
| <b>Tp. Período</b> | Primeiro semestre                         |
| <b>Curso</b>       | ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)              |
| <b>Disciplina</b>  | 1281/I - ESTRADAS FLORESTAIS E TRANSPORTE |
| <b>Turma</b>       | 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 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Ano</b>         | 2022                                      |
| <b>Tp. Período</b> | Primeiro semestre                         |
| <b>Curso</b>       | ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)              |
| <b>Disciplina</b>  | 1281/I - ESTRADAS FLORESTAIS E TRANSPORTE |
| <b>Turma</b>       | FLI/I                                     |

**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 regulares

## 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