

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

| | | | | | |
|--------------|--------------|------------------------------|---------|----------------------------|--|
| DEPARTAMENTO | | PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA | | | |
| DEPEC | | RODOVIAS E FERROVIAS II | | | |
| CÓDIGO | | PERÍODO | ANO | SEMESTRE | PRÉ-REQUISITOS |
| GCIV 8703 | | 7º | 2011 | 2º | |
| CRÉDITOS | AULAS/SEMANA | | | TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE | |
| 3 | TEÓRICA | PRÁTICA | ESTÁGIO | 54 | |
| | 3 | 0 | 0 | | GCIV 8602 Rodovias e Ferrovias I |

EMENTA

Construção dos Componentes do Sistema de Transporte. Cortes. Aterros. Drenagem. Ferrovias.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- Lee, S. H. **Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias**. Editora UFSC. 2002.
- Antas, P. M.; Vieira, A.; Gonçalo, E. A.; Lopes, L. A. **Estradas - Projeto Geométrico e de Terraplenagem**. Editora Interciência. 2010.
- DNER. **Manual de Projetos de Obras de Artes Especiais**. 1996. Disponível em:
<http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/manuais.html>

Bibliografia Complementar

- DNER. **Manual de Projeto Geométrico de Rodovias Rurais**. 1999. Disponível em:
<http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/manuais.html>
- Pimenta, C. R. T.; Oliveira, M. P. **Projeto Geométrico de Rodovias**. RiMa Editora. 2001.
- DNIT. **Manual de Drenagem de Rodovias**. DNIT. 2006. Disponível em:
<http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/manuais.html>
- DNIT. **Terminologias Rodoviárias Usualmente Utilizadas**. 2007. Disponível em:
<http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/manuais.html>
- DNER. **Glossário de Termos Técnicos Rodoviários**. Disponível em:
<http://ipr.dnit.gov.br/normasmanuaisoutros/manuais.html>

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Conhecer os diferentes Meios de Transportes
- Identificar os detalhes do estudo de estradas (rodovias e ferrovias)
- Conhecer o projeto geométrico das estradas (em planta, perfil e seção transversal)

METODOLOGIA

- Aula expositiva
- Recursos audiovisuais
- Estudo dirigido
- Desenvolver projetos

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas; e/ou
- Trabalho prático

CHEFE DO DEPARTAMENTO

| NOME | ASSINATURA |
|-----------------------------|------------|
| José Artur d'Oliveira Mussi | |

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

| NOME | ASSINATURA |
|----------------------------|------------|
| Luiz Afonso Penha de Sousa | |

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA

1 Construção dos Componentes do Sistema de Transporte

- 1.1 Processo de Licitação e Contratos
- 1.2 Construção da Terraplenagem
- 1.3 Exame dos Estudos
- 1.4 Serviços preliminares
- 1.5 Projetos e características regionais para a construção da terraplenagem
- 1.6 Estudo dos equipamentos de terraplenagem
- 1.7 Dinâmica das máquinas e equipamentos de terraplenagem
- 1.8 Dimensionamento dos ciclos dos equipamentos e máquinas

2 Cortes

- 2.1 Caminhos de serviço
- 2.2 Definições
- 2.3 Classificação dos cortes
- 2.4 Execução dos cortes
- 2.5 Equipamentos empregados
- 2.6 Aspectos construtivos
- 2.7 Controle da execução
- 2.8 Medição e pagamento dos cortes
- 2.9 Empréstimos e Bota-foras.

3 Aterros

- 3.1 Definição
- 3.2 Serviços
- 3.3 Materiais
- 3.4 Execução dos aterros
- 3.5 Controle tecnológico e geotécnico
- 3.6 Medição e pagamento
- 3.7 Compactação
- 3.8 Estabilização.

4 Drenagem

- 4.1 Cálculo dos dispositivos de drenagem longitudinal, transversal e profunda
- 4.2 Construção dos dispositivos de drenagem longitudinal, transversal e profunda.

5 Ferrovias

- 5.1 Construção da superestrutura ferroviária.