

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

DEPARTAMENTO

DEPEC

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

PROJETO DE INTERSEÇÕES RODOVIÁRIAS

CÓDIGO

GCIV 0827

PERÍODO

-

ANO

2013

SEMESTRE

1

PRÉ-REQUISITOS

GCIV 8602
Rodovias e Ferrovias I

CRÉDITOS

2

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

2

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

36

EMENTA

Considerações gerais de projeto. Características dos motoristas, pedestres e veículos. Veículo de Projeto. Classificação das Interseções. Critérios para Determinação do Tipo de Interseção. Interseção em Nível. Interseção em Níveis Diferentes.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica

- DNIT. **Manual de Projeto de Interseções**. 2005.
- Senço, Wlastemiler. **Manual de Técnicas de Projetos Rodoviários**. 1ª Edição. Editora PINI. 2008.
- Antas, Vieira, Gonçalo & Lopes. **Estradas - Projeto Geométrico e de Terraplenagem**. Editora Interciência. 2010.

Bibliografia Complementar

- Lee, Shu Lee. **Introdução ao Projeto Geométrico de Rodovias**. Editora UFSC. 2002.

OBJETIVOS GERAIS

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de:

- Elaborar os estudos necessários para determinar o tipo de interseção rodoviária a ser adotada.

METODOLOGIA

- Aulas expositivas com uso de recursos audiovisuais;
- Estudo dirigido;
- Trabalhos individuais e/ou em grupos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Provas individuais;
- Participação nas atividades em sala;
- Trabalho prático;
- Pontualidade na entrega das tarefas.

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. Introdução

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Considerações gerais de projeto
- 1.3 Características dos motoristas, pedestres e veículos

2. Veículo de Projeto

- 2.1 Características dos veículos e tendências
- 2.2 Legislação relativa às dimensões e peso de veículos
- 2.3 Veículos tipo e escolha do veículo de projeto

3. Classificação das Interseções

- 6. 1 Interseção em nível
- 6. 2 Interseção em níveis diferentes

4. Critérios para Determinação do Tipo de Interseção

- 4.1 Critérios para enquadramento nos tipos básicos
- 4.2 Critérios comparativos de seleção e análise da capacidade de projeto

5. Interseção em Nível

- 5.1 Tipos de movimentos
- 5.2 Canalização
- 5.3 Ilhas
- 5.4 Canteiro central
- 5.5 Retornos
- 5.6 Cruzamento rodoferroviário

6. Interseção em Níveis Diferentes

- 6. 1 Estruturas de separação dos Greides
- 6. 2 Tipos de interconexões
- 6. 3 Controles gerais de projeto
- 6. 4 Elementos de projeto