



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

PROGRAMA DE ENSINO

1. INFORMAÇÕES:

Disciplina:	Engenharia de Tráfego	
Código:	ECV 5129	Natureza: Optativa
Equivalente:	ECV-1119	
Horas aula/semana:	03	Horas aula / total: 54
Créditos teóricos:	03	Créditos práticos: -
Pré-requisito(s):	ECV 5115 - Projeto Geométrico de Estradas	
Oferta (Curso):	Engenharia Civil (15)	

2. OBJETIVOS:

TERMINAL	Oferecer aos alunos conhecimentos sobre a ano de Engenharia de tráfego, que estuda o deslocamento de pessoas e bens sobre o sistema viário.
ESPECÍFICOS	Fornecer aos alunos conhecimentos sobre os eventos da eng de tráfego, os métodos de coleta de dados, o dimensionamento da sinalização e do estacionamento, o análise de acidentes, e o cálculo da capacidade viária.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I. Introdução 1. Definição 2. O conteúdo institucional Brasileiro. II. Elementos da Enga. de Máfego 1. O usuário 2. O veículo 3. A via III. Características Básicas do Tráfego 1. Volume 2. Velocidade 3. Densidade 4. Relações entre volume X Vel X Dens. IV. Levantamento de dadosde máfego 1. Estudo do volume 2. Pesquisa Drigem-Destino 3. Outras pesquisas V- Análise de capacidade de vias 1. Cálculo da capacidade em condições de fluxo ininterrupto - com controle acesso: Freewas - Sem controle de acesso: Vias de faixas múltiplas e duas faixas. - Entrelaçamento/ rampas VI Sinalização de tráfego: 1. Sinalização Horizontal 2. Sinalização Vertical VII - Semáfaros 1. Conceitos Básicos 2. Critérios de instalação 3. Controladores 4. Dimensionamento VIII. Acidentes de Tráfego 1. Fatores que afetam os acidentes
--

- 2. Classificação dos acidentes
- 3. Análise e Prevenção de Acidentes.
- IX. Estacionamento
 - 1. Tipos de Estacionamento
 - 2. Levantamento de dados de estacionamento
 - 3. Planejamento do estacionamento.
- X. Polos gemadores de tráfego 1-Nocões Gerais.

BIBLIOGRAFIA

- 1- Institute of Transportation Engineers
“transportation and traffic engineering
handbook”, Ed. Prentice-Hall, Inc, Englewood Cliffs, New Jersey, 1976.
- 2- Pignatano, L. J., “Traffic Engineering - Titefay Ano Practice”, Prentice-Hall, Inc,
Engrewood Cliffs. New Jersey, 1973.
- 3. Denatran. “ Manual de Semáforos”, Brasília, 1979
- 4. Companhia de Engo de Tráfego (Let-SP)- Pesquisa e levantamentos de tráfego”- Boletim técnico 31
- 5. Valdes Gonzales- Roldan, A.” Engenharia de Trafico”, Ed Dossat, Madrio 1982
- 6. Transportation Reserach Boad” Higtway Capacity Manual”, Washington, de 1985.