



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ENGENHARIA DE TRÁFEGO

CÓDIGO: GCI045		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil		
PERÍODO: 7º		CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 30
OBRIGATÓRIA: ( X )	OPTATIVA: ( )			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Conhecer os conceitos básicos dos fluxos motorizados e não motorizados, capacidade, nível de serviço e controle do tráfego em vias urbanas e rodovias. Ter noções de segurança no trânsito.

EMENTA

Introdução à engenharia de tráfego. Parâmetros teóricos e práticos do fluxo contínuo de veículos. Considerações sobre o fluxo interrompido de veículos. Controle de veículos em vias. Noções de segurança no trânsito.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

**1 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE TRÁFEGO**

- 1.1 Objetivos da engenharia de tráfego
- 1.2 Conceitos básicos sobre os fluxos motorizados e não motorizados
- 1.3 Capacidade viária e nível de serviço nos transportes

**2 PARÂMETROS TEÓRICOS E PRÁTICOS DO FLUXO CONTÍNUO DE VEÍCULOS**

- 2.1 Variáveis do tráfego de veículos
- 2.2 Vias de trânsito rápido
- 2.3 Vias de duas faixas, dois sentidos

### 3 CONSIDERAÇÕES SOBRE O FLUXO INTERROMPIDO DE VEÍCULOS

- 3.1 Cruzamentos e interseções
- 3.2 Interseções não semaforizadas
- 3.3 Interseções semaforizadas

### 4 CONTROLE DE VEÍCULOS EM VIAS

- 4.1 Sinalização horizontal, vertical e luminosa
- 4.2 Semáforos isolados
- 4.3 Coordenação de semáforos
- 4.4 Controle do tráfego em área

### 5 NOÇÕES DE SEGURANÇA NO TRÂNSITO

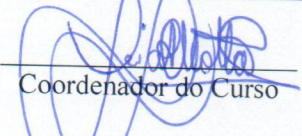
- 5.1 Características humanas e dos veículos
- 5.2 Tipos de acidentes de trânsito, análise e prevenção

## BIBLIOGRAFIA

- DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO. Manual de semáforos. 2. ed. Brasília, 1984.
- ITE - INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS. Transportation and traffic engineering handbook. 2. ed. 1982.
- MORLOK, E.K. Introduction to transportation engineering and planning. New York: Mc Graw-Hill, 1978.
- PORTUGAL, L.S. Simulação de tráfego: conceitos e técnicas de modelagem. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2005.
- ROESS, R. P.; PRASSAS, E.S.; McSHANE, W.R. Traffic engineering. 3. ed. New Jersey: Prentice-Hall, 2004.
- WRIGHT, P.H.; ASHFORD, N.J. Transportation engineering - planning and design. New York: John Wiley & Sons, 4. ed., 1998.

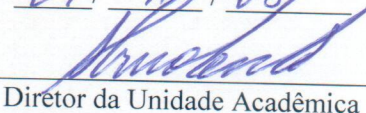
## APROVAÇÃO

10 / 10 / 2008

  
\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Prof. Dr. Leila Aparecida de Castro Motta  
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil  
Port - R N° 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 10 / 08

  
\_\_\_\_\_  
Diretor da Unidade Acadêmica

**Universidade Federal de Uberlândia**  
Prof. Dr. Mauro Prudente  
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV  
Port - R N° 0360/05 - SIAPE 04 1152