



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM TRANSPORTES - SISTEMAS DE TRANSPORTE
E IMPACTO DO TRÁFEGO DE VEÍCULOS

| | | | | |
|------------------|-----------------|--|----------------------------|-----------------|
| CÓDIGO: GCI082 | | UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil | | |
| PERÍODO: | | CH TOTAL TEÓRICA: 60 | CH TOTAL PRÁTICA: 00 | CH TOTAL: 60 |
| OBRIGATORIA: () | OPTATIVA: (X) | | | |

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: GCI050 - Sistemas de transportes. GCI045 - Engenharia de tráfego

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Compreender as características dos sistemas de transporte e os modelos aplicáveis a esses sistemas. Analisar o uso do solo e o impacto do tráfego no planejamento urbano.

EMENTA

Características dos sistemas de transporte. Análise da oferta e da demanda por transporte. Modelagem tradicional aplicada ao planejamento urbano e de transportes. Uso do solo e de transportes. Análise de impacto do tráfego de veículos. Projetos de acessos e vias urbanas. Poluição sonora e do ar devido ao tráfego de veículos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS DE TRANSPORTE

- 1.1 Transporte de passageiros
- 1.2 Transporte de carga

2 ANÁLISE DA OFERTA E DA DEMANDA POR TRANSPORTE

- 2.1 Infra-estrutura viária
- 2.2 Meios de transporte

3 MODELAGEM TRADICIONAL APLICADA AO PLANEJAMENTO URBANO E DE TRANSPORTES

- 3.1 Modelo de quatro etapas

4 USO DO SOLO E DE TRANSPORTES

- 4.1 Uso do solo e planejamento urbano
- 4.2 Rede viária

5 ANÁLISE DE IMPACTO DO TRÁFEGO DE VEÍCULOS

5.1 Pólos geradores de viagens

6 PROJETOS DE ACESSOS E VIAS URBANAS

6.1 Projeto de vias urbanas

6.2 Projeto de ciclovias

7 POLUIÇÃO SONORA E DO AR DEVIDO AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS

7.1 Poluição sonora devido a tráfego urbano

7.2 Poluição do ar devido ao tráfego urbano

BIBLIOGRAFIA

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS - ASCE. Robert E. Paaswell editor. Site Impact Traffic Assessment - Problems and solutions. Chicago Conference Proceedings. New York, 1992.

BRUTON, M.J. Introdução ao planejamento dos transportes. São Paulo: Editora Interciência Ltda, 1979.

FOGLIATTI, M.C.; FILIPPO, S.; GOUDARD, B. Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte. São Paulo: Editora Interciência, 2004.

HUTCHINSON, B. G. Princípios de planejamento dos sistemas de transporte urbano. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.

MEYER, M.D.; MILLER, E.J. Urban transportation planning: a decision-oriented approach. New York: McGraw-Hill, 1984.

NOVAES, A.G. Modelos em planejamento urbano, regional e de transportes. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1982.

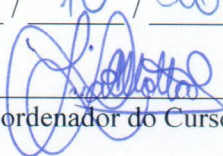
NOVAES, A.G. Sistemas de transportes: análise da demanda. v. 1; análise da oferta. v. 2; equilíbrio oferta-demanda. v. 3. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1986.

ORTÚZAR, J.D.; WILLUMSEN, L.G. Modelling transport. New York: John Wiley & Sons, 1990.

PORTUGAL, L.S.; GOLDNER, L.G. Estudo de pólos geradores de tráfego e de seus impactos nos sistemas viários e de transportes. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2003.

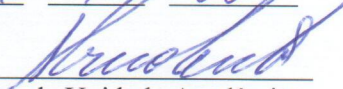
WRIGHT, P.H.; ASHFORD, N.J. Transportation engineering planning and design. 4. ed. New York: John Wiley & Sons, 1997.

APROVAÇÃO

10 / 10 / 2008


Coordenador do Curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof.ª Dr.ª Leila Aparecida de Castro Motta
Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil
Port - R Nº 1506/2006 - SIAPE 2218506

07 / 11 / 08


Diretor da Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Mauro Prudente
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil - FECIV
Port - R Nº 0360/05 - SIAPE 04 1152