



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: SISTEMAS DE TRANSPORTES

CÓDIGO: GCI050		UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Engenharia Civil		
PERÍODO: 8º		CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()			

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Elaborar estudos com base nos fatores técnico, operacional e econômico das modalidades de transportes, para avaliar e gerenciar empreendimentos de transportes.

EMENTA

Modalidades de transportes. Unitização das cargas e intermodalidade. Aspectos econômicos e sociais nos sistemas de transportes. Análise da demanda e da oferta em sistemas de transportes. Características econômicas (custo e preços em transportes). Avaliação de projetos de transportes.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 MODALIDADES DE TRANSPORTES

- 1.1 Características técnicas e operacionais (vias, veículo e terminais)
- 1.2 Unitização das cargas
- 1.3 Teoria de sistemas e a intermodalidades

2 ASPECTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DOS SISTEMAS DE TRANSPORTES

- 2.1 Função social
- 2.2 Sistema logístico
- 2.3 Externalidades - impactos ambientais e econômicos

3 ANÁLISE ECONÔMICA EM TRANSPORTES

- 3.1 Teoria da demanda e oferta - equilíbrio D/O
- 3.2 Custos e preços - tarifação

4 MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSPORTES

4.1 Taxas de juros simples e composto

4.2 Matemática financeira e fluxos de caixa

4.3 Métodos de avaliação econômica (RBC, VPL e TIR)

BIBLIOGRAFIA

ADLER, H.A. Economic appraisal of transport projects. 1. ed. Baltimore-USA: The Johns Hopkins University Press, 1987.

DIAS, M.A.P. Transportes e distribuição física. São Paulo: Atlas, 1987.

HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica. São Paulo: Atlas, 1979.

HIRSCHFELD, H. Viabilidade técnico-econômica de empreendimentos. São Paulo: Atlas, 1993.

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

HUTCHINSON, B.G. Investment evaluation and programming for public systems. Waterloo (Canadá): The Transport Group-University of Waterloo, 1980.

LANCASTER, K. A economia moderna: teoria e aplicações. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1977.

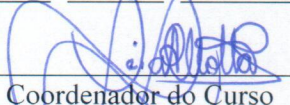
LOCKLIN, D. Economics of transportation. Ann Arbor: University Microfilms, 1992.

MORLOK, E.K. Introduction to transportation engineering and planning. New York: Mc Graw Hill Kogakusha, 1978.

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

APROVAÇÃO

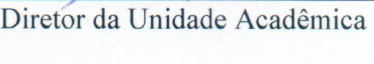
10 / 10 / 2008



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 1153