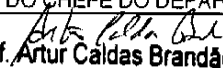


UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA	DEPARTAMENTO: DE TRANSPORTES
-----------------------------	------------------------------

DISCIPLINA	
CODIGO: ENG 134	NOME: PLANEJAMENTO E ECONOMIA DE TRANSPORTES

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
34	34	-	68		 Prof. Artur Caldas Brandão Chefe do DT - EPUFBA	2003

PRÉ-REQUISITOS	ECO151 , ENG305
----------------	-----------------

#### EMENTA

O Transporte: conceito e evolução. Políticas, planejamento e gestão dos transportes. Características e funções dos modos de Transporte. Introdução à Economia de Transportes. Avaliação econômica de projetos de transportes. Transporte e meio ambiente.

#### OBJETIVOS

Estudo das características dos sistemas Transportes, envolvendo os modos aéreo, hidroviário, ferroviário, rodoviário e especiais e uma introdução ao estudo do Planejamento de Transporte, Transporte Público de Passageiros e Economia de Transportes.

#### METODOLOGIA

As aulas teóricas serão expositivas, com resolução de exercícios. As aulas práticas serão ministradas no campo ou em salas de pranchetas, à depender do tipo de atividades que esteja sendo desenvolvida na ocasião (se levantamento ou gabinete).

Nas aulas práticas, obrigatoriamente, será desenvolvido um trabalho prático envolvendo todo o assunto ministrado nas aulas teóricas, individual, à medida que novos assuntos sejam introduzidos.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

##### I- INTRODUÇÃO.

1. Transporte e a sociedade – evolução, crescimento, transportes e a economia, transportes e a sociedade, tendências futuras.
2. Modos de Transportes – aéreo, hidroviário, ferroviário, rodoviário e especiais ou industriais (dutos, correias, ascensores, teleféricos, funiculares, etc.)

##### II- PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE GERAL.

1. Histórico, definição, área de interesse, etapas e níveis de planejamento, modos de transporte.
2. Organização para o planejamento, objetivos do Plano-usuário, governo, empresas, comunidade.
3. Estudos de Deamanda – passageiros e carga.
4. Estudos Modais.
5. Procedimentos de Planejamento.

### III- PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE URBANO.

1. Histórico, objetivos, transporte X uso do solo.
2. Características das viagens.
3. Pesquisas de Demanda – Inventário da rede - Análise.
4. Procedimento de Planejamento - geração, distribuição e alocação de viagens.
5. Projeção das viagens.
6. Avaliação das Alternativas.

### IV- TRANSPORTE PÚBLICO DE PASSAGEIROS.

1. Histórico- necessidades, modos de transporte público, definições.
2. Prioridade de tráfego - ruas e estradas, ferrovias leve e pesada.
3. Dimensões, capacidade e performance de veículos.
4. Características dos sistemas - tipos de linha de serviço, paratransito, configuração da malha, área de atendimento.
5. Capacidade - fator de carga, fator de pico horário, cálculo de capacidade, tempo de viagens.
6. Operação - organização, dimensionamento de linha, tipo de bilhetagem.

### V- ECONOMIA DE TRANSPORTES E ENERGIA.

1. A questão energética no setor de transporte.
2. Noções de Economia de Transportes.
3. Noções de Viabilidade Econômica.


---

### BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

1. ADLER, HANS A. Avaliação Econômica dos Projetos de Transportes: metodologia e exemplos. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro. Brasil. 1978
2. BRUTON. Michael J. – Introdução ao Planejamento dos Transportes. Ed. Interciência Ltda. Rio de Janeiro. Brasil. 1979
3. DNER - Classificação Funcional do Sistema Rodoviário do Brasil. Rio de Janeiro. Brasil. 1972.
4. HIGHWAY RESEARCH BOARD - Highway Capacity Manual. HRB, Washington D.C., U.S.A. 1966
5. HOBBS, F. D. - Traffic Planning and Engineering, Pergamon Pres Ltda. Oxford, England. 1979
6. HUTCHINSON, B.G. – Princípios de Planejamento dos Sistemas de Transporte Urbano. Editora Guanabara Dois S.A. Rio de Janeiro, Brasil 1979.
7. MELLO, José Carlos- Planejamento dos Transportes, Mc Graw-Hill do Brasil, São Paulo. Brasil. 1975
8. SOARES, Luis Ribeiro – Engenharia de Tráfego. Almeida Neves Editora Ltda. Rio de Janeiro, Brasil. 1975.
- VUCHIC, Vukan R. - Urban Public Transportation Systems and Technology - Prentice Hall, Inc. New Jersey, U.S.A. 1981.

---

*Programa de acordo com a Resolução nº 02/00 de 27 de abril de 2000 alterada pela Resolução 05/03 de 20 de novembro de 2003 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Bahia.*

  
Prof. Artur Caldas Brandão  
Chefe do DT - EPUFBA