



PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 02 (PARTE VARIÁVEL)

Disciplina: Planejamento de Transportes

Código: TT049

Validade: a partir do ano letivo de 2006

Natureza: Semestral

Turma: _____

Local: Centro Politécnico

Curso: Engenharia Civil

Professores Responsáveis : José Geraldo Maderna Leite
Pedro Akishino
Garrone Reck
José Thomaz Mendes Filho

Objetivos Didáticos (Competência do Aluno):

1. Compreender a importância, a necessidade e a aplicação do processo de Planejamento de Transporte.
2. Conhecer a função dos Planos de Transporte e a metodologia geral para o seu desenvolvimento.
3. Conhecer, à maneira de introdução, alguns custos e benefícios e algumas metodologias usadas em estudos de viabilidade socioeconômica e ambiental de projetos de transportes.
4. Identificar as diversas aplicações de logística aos transportes conhecendo as diferentes metodologias utilizadas na logística de transportes de carga e nos transportes em geral.
5. Os alunos deverão ser capazes de identificar os diversos sistemas de transportes públicos com suas características físicas, técnicas e operacionais, conhecendo diferentes metodologias utilizadas no planejamento de transportes públicos urbanos.



Programa (os itens de cada unidade didática)	Procedimento Didático
<p>1. Introdução ao Planejamento de Transportes.</p> <ul style="list-style-type: none">• Algumas noções gerais, à maneira de introdução, sobre: (a) planejamento de transportes enquanto a busca e a manutenção do equilíbrio entre demanda e oferta de movimentação de pessoas e de cargas; (b) a relação entre transporte e desenvolvimento econômico; (c) a relação entre transporte e meio ambiente; (d) transporte de pessoas e transporte de cargas; e (e) transporte urbano e transporte regional.	<ul style="list-style-type: none">- Exposições- Exemplos de Aplicação- Trabalhos domiciliares- Visita a entidades
<p>2. Planos Globais e Setoriais de Transporte.</p> <ul style="list-style-type: none">• Planos Estratégicos.• Planos Funcionais.	<ul style="list-style-type: none">- Aulas expositivas- Avaliações escritas
<p>3. Metodologia de um Plano de Transporte.</p> <ul style="list-style-type: none">• Etapas do plano.• Base de dados para planejamento.• Noções gerais sobre modelos de planejamento.• Noções gerais de avaliação de alternativas.	<ul style="list-style-type: none">- Exposições- Exemplos de Aplicação- Trabalhos domiciliares- Visita a entidades
<p>4. Introdução a Avaliação Socioeconômica e Ambiental de Projetos de Transportes</p> <ul style="list-style-type: none">• Noções gerais de custos envolvidos.• Noções gerais de benefícios diretos e indiretos.• Noções gerais do problema de avaliação social.• Noções gerais do problema de avaliação econômica.• Noções gerais do problema de avaliação ambiental.	<ul style="list-style-type: none">- Aulas expositivas- Avaliações escritas
<p>5. Introdução à Engenharia de Tráfego.</p> <ul style="list-style-type: none">• Conceitos Básicos de Tráfego (volume, velocidade, densidade, variações mensais, semanais e horárias, distribuição direcional, composição de veículos, tipos de veículos, ano base, ano de abertura e ano de projeto).• Determinação do Tráfego Existente (tipos, métodos e períodos de contagens volumétricas, pesquisa de origem/destino, fatores de sazonalidade, correção dos dados de pesquisas de tráfego, tráfego médio	



<p>diário e tráfego médio diário anual).</p> <ul style="list-style-type: none">• Projeção de Tráfego (taxas de crescimento, modelos de crescimento e previsão da demanda futura). <p>6. Introdução à Logística e aos Transportes Públicos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Importância e principais aplicações da logística (transportes, armazenagem, movimentação, produção).• Introdução ao estudo dos Transportes Públicos. (Características da demanda, dimensionamento da frota, pesquisas, modelos de demanda, linhas, redes, tipos de serviços).	
---	--

Referências Bibliográficas:

- Adler, Hans A. **Avaliação econômica dos projetos de transportes**. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1978. 171 p. /tradução da edição original, em língua inglesa, de 1971/
- Alvarenga, Antonio Carlos; Novaes, Antonio Galvão Naclério. **Logística aplicada: suprimento e distribuição física**. São Paulo, Pioneira, 1997.
- BIRD. **The highway design and maintenance standards model HDM III**
- Bollou, Ronald H. **Business logistics management**. 4.ed., Prentice-Hall, 1999.
- Bruton, M. J. **Introdução ao planejamento dos transportes**. Rio de Janeiro, Interciência / São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 1979. 206 p.
- Chistopher, M. **Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos**. São Paulo, Pioneira, 1994.
- Dickey, John W. **Metropolitan transportation planning**. Washington, D.C., Scripta Book, 1975.
- EBTU **Tratamento preferencial ao transporte coletivo por ônibus**. Empresa Brasileira dos Transportes Urbanos, Brasília, 1982.
- Edwards, Jr., John D.; (ed.) **Transportation planning handbook**. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1992. 525 p.
- Leibbrand, Kurt. **Transportation and town planning**. Cambridge, Massachusetts, 1970.
- Leite, José Geraldo Maderna. **Transportes públicos: teoria e prática**. Curitiba, DAEP/ UFPR, 1990. /mimeo./



Mello, José Carlos. **Planejamento dos transportes**. São Paulo, Mac Graw-Hill do Brasil.

Mello, José Carlos. **Planejamento dos transportes urbanos**. Rio de Janeiro, Campus.

Morlok, Edward K. **Introduction to transportation engineering and planning**. S.I., McGraw-Hill, 1978. 767 p.

Nijkamp, Peter; Rienstra, Sytze; Vleugel, Jaap. **Transportation planning and the future**. Chichester, Wiley, 1998. 297 p.

Novaes, Antonio Galvão Naclério. **Métodos de otimização**: aplicações aos transportes. São Paulo, Edgard Blucher, 1978.

Valente, Amir Mattar; Passaglia, Eunice; Novaes, Antonio Galvão Naclério. **Gerenciamento de Transportes e Frotas**. São Paulo, Pioneira.

Vuchic, Vukam R. **Urban public transportation systems and technology**. New Jersey, University of Pennsylvania, Prentice-Hall, 1981.

Wright, Alan Armstrong. **Sistema de transporte público urbano**: directrices para el examen de opciones. Banco Mundial, documento técnico 52S - 1987.

Revistas dos Transportes Públicos, Associação Nacional de Transportes Públicos - ANTP.

Boletins Técnicos da CET - Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo.

Avaliação:

Avaliações escritas; trabalhos práticos em sala; trabalhos domiciliares; seminários em grupos; estudos de caso.

Observações: _____

Assinaturas: Professor Responsável: _____

Chefe do Departamento: _____

Coordenador do Curso: _____