



1) IDENTIFICAÇÃO	Período: 01	Ano: 2008
CURSO: Mestrado em Engenharia de Transporte		
ÁREA: Disciplina Obrigatória		
LINHA DE PESQUISA: Sem linha específica		
DISCIPLINA: Análise de Sistemas de Transporte		
CÓDIGO: COR-700	CARGA HORÁRIA: 30 h	CRÉDITOS: 2
PRÉ-REQUISITOS: Não há.		
PROFESSOR: Licínio da Silva Portugal /Walter Porto Jr.		

2) OBJETIVOS:

Apresentar aos alunos os conceitos básicos relacionados com os sistemas de transporte.

3) EMENTA:

Introdução - Conceituação. Características. Importância dos Transportes em Termos Econômicos, Sociais e Políticos. **Caracterização do sistema de transportes (S.T.)** - Conceituação e Classificação de Sistemas. Metas e Objetivos. Elementos. Agentes. Demanda. Oferta. Qualidade de Serviço. Recursos Consumidos. Impactos Ambientais. Tipos de Sistemas. Políticas de Transportes. **Sistemas de transportes e espaço sócio-econômico** - Papel Estruturador dos Transportes. Transporte e Uso do Solo. Atributos do S.T. Mobilidade e Acessibilidade. **Análise de sistemas de transportes** - Desempenho do S.T. Estruturas de Análise. Base de Conhecimento. Caracterização do Problema. Diagnóstico. Soluções Alternativas. Análise, Avaliação, Seleção, Implementação e Acompanhamento da Solução. **Análise de sistemas de transportes (continuação)** - Diagnóstico. Soluções Alternativas. Análise, Avaliação, Seleção, Implementação e Acompanhamento da Solução. **Demanda de transportes** - Características. Comportamento. Variáveis Explicativas. Modelos para Análise da Demanda. **Sistemas de transporte e estrutura urbana** - Estrutura Urbana. Modalidades Individuais e Coletivas. Transporte Não-motorizado. Noções sobre a Gestão da Mobilidade. **Oferta e capacidade do s.t.** - Conceituação. Localização e Tamanho. Equações Básicas. Fatores Intervenientes. Capacidade de Vias e Interseções. Capacidade de Terminais e Estações. Capacidade de Veículos. Capacidade de Redes. **Intervenções no sistema de transportes e a participação da comunidade** - Identificação da População Alvo. Formas e Níveis de Participação. Dificuldades e Práticas de Participação. Exemplos bem Sucedidos. **Externalidades e impactos** - Conceituação. Tipos de Impactos e Poluição. Acidentes de Trânsito. Contra-Produtividade dos Transportes. Medidas Moderadoras. **Tecnologias e soluções criativas** - Novos Sistemas e Tecnologias. Características Operacionais. Capacitação para Análise de Tendências. **Redes de transportes** - Caracterização. Componentes. Representação. Topologia e Hierarquização. Desempenho. Técnicas. **Terminais, Estações e estacionamento** - Conceitos Básicos. Funções e Papel de Integração Modal e Espacial. Classificação. Fatores Intervenientes. Localização e Dimensionamento. **Portos e aeroportos** - Conceitos Básicos. Funções e Classificação. Intermodalidade. Fatores Intervenientes. Localização e Dimensionamento.



4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
AULA	TÓPICOS	OBSERVAÇÕES
1	Introdução	
2	Caracterização do Sistema de Transportes	
3	Sistemas de Transportes e Espaço Sócio-Econômico	
4	Análise de Sistemas de Transportes	
5	Demanda de Transportes	
6	Sistemas de Transporte e Estrutura Urbana	
7	Oferta e Capacidade do S.T	
8	Intervenções no Sistema de Transportes e a Participação da Comunidade	
9	Externalidades e Impactos	
10	Tecnologias e Soluções Criativas	
11	Redes de Transportes	
11	Terminais. Estações e Estacionamento	
13	Portos e Aeroportos	

5) BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

01. VUCHIC, V.R. (1981) Urban Public Transportation Systems and Technology. Prentice Hall;
02. NOVAES, A.G. (1986) Sistemas de Transportes. São Paulo: Ed. Edgar Blucher, vol. 1,2 e 3;
03. KANAFANI, A. (1983) Transportation Demand Analysis. McGraw-Hill;
04. MANHEIM, M.L. (1980) Fundamentals of Transportation System Analysis. Boston, MS: MIT Press, vol. 1: Basic Concepts;
05. BONDUKI, N. G. (org.) (1996) Habitat: as práticas bem-sucedidas em habitação, meio ambiente e gestão urbana nas cidades brasileiras. São Paulo: Livros Studio Nobel Ltda., 267 p.;
06. LIMA, L.M.O. (1996) O Novo e o Velho na Gestão da Qualidade do Transporte Urbano. São Paulo: Editor, 232 p.;
07. VASCONCELLOS, E.A. (1996) Transporte Urbano, Espaço e Equidade: Análise das Políticas Públicas. São Paulo: Editoras Unidas Ltd., 174 p.;
08. PIRES, A.B., VASCONCELLOS, E.A., CAMARGO e SILVA, A. (coord.) (1997) Transporte Humano - Cidades com Qualidade de Vida. São Paulo: Associação Nacional de Transportes Públicos - ANTP, 312 p.;
09. ADLER, H. (1987) Economic Appraisal of Transport Projects : A Manual with Case Studies. Baltimore: The Johns Hopkins University Press, EDI Series in Economic Development;
10. BARAT, J. (1978) A Evolução dos Transportes no Brasil. Rio de Janeiro: IBGE/IPEA;
11. NASH, C. A . e PEARCE, D.W. (1991) The Social Appraisal of Projects : A Text in Cost-Benefit Analysis . Londres: McMillan Educated Ltd.;
12. DIMITRIOU, H.T. e BANJO, G. A . (1992) Transport Planning for Third World Cities. Nova Iorque: Routledge;
13. STUBBS, P.C., TYSON, W.J. e DALVI, M.Q. (1986) Transport Economics .



- Londres: George Allen & Unwin;
14. MEYER, M.D. e MILLER, E.J. (2001) Urban Transportation Planning : A Decision-Oriented Approach. Second Edition. Nova York: McGraw - Hill Series in Transportation;
 15. STUART, C. (1987) Applied Transport Economics. Londres: Kogan Page.
 16. ELSON, Derek (1996) Smog Alert: Managing Urban Air Quality. Londres: Earthscan Publications Ltd., 226 p., ISBN 1 85383 192 1(pbk);
 17. GASTER, Lucy (1995) Quality in Public Services: Managers' Choices. Filadelfia/USA: Open University Press, 149 p., ISBN 0 335 19160 6(pbk) / ISBN 0 335 19349 8 (hbk);
 18. HERRSTEDT, L., KJEMTRUMP, K., BORGES, P. e ANDERSON, P. (1993) An Improved Traffic Environment: a Catalogue of Ideas. Dinamarca: Road Directorate/Ministry of Transport, Report 106, 172 p., ISBN 8788728 84 6;
 19. TRAFFIC Calming in Practice (1994). Londres: Country Surveyors Society, 199 p., ISBN 1 899650 00 8.
 20. MORLOK, E.K. (1978) Introduction to Transportation Engineering and Planning, 767 p., McGraw-Hill Kogakusha, Ltd.
 21. VERHOEF, E.T. (1996) - The Economics of Regulating Road Transport. Edward Elgar, UK.
 22. HANSON, S. (1995) The Geography Urban Transportation, THE GUILFORD PRESS.
 23. CLAYTON, A.M.H. e RADCLIFFE, M.J. (1996) Sustainability - A SYSTEMS APPROACH.

6) CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

Verificar com o professor.