



**PROGRAMA DE ENGENHARIA DE  
TRANSPORTE  
PET/COPPE/UFRJ**



<b>1) IDENTIFICAÇÃO</b>	Período: 2º	Ano:
CURSO: Mestrado em Engenharia de Transporte		
ÁREA: Transporte Público		
LINHA DE PESQUISA: Financiamento e regulamentação de transporte		
DISCIPLINA: Operação em Transporte Público		
CÓDIGO: COR-735	CARGA HORÁRIA: 45 h	CRÉDITOS: 3
PRÉ-REQUISITOS:		
PROFESSOR: Rômulo Dante Orrico Filho		

**2) OBJETIVOS:**

Apresentar aos alunos conhecimentos que permitam o planejamento e gerenciamento do transporte público urbano.

**3) EMENTA:**

Planejamento da Produção de Transporte Coletivo. Análise, Previsão e Monitoração da Demanda por Transporte Público. Relação da Demanda com Uso do Solo. Quantificação da Demanda. A Previsão da Demanda Para os Serviços de uma Linha. Uso de Séries Históricas. Determinação da Demanda. Indicadores de Demanda. Determinação de Períodos Típicos. Definição do Índice de Renovação. Dimensionamento de Linha. Dimensionamento de Frota. Programação da Operação de Viagens. Transportes não convencionais.

**4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

AULA	TÓPICOS	OBSERVAÇÕES
1	Planejamento da Produção de Transporte Coletivo	
2	Análise, Previsão e Monitoração da Demanda por Transporte Público	
3	Relação da Demanda com Uso do Solo	
4	Quantificação da Demanda	
5	A Previsão da Demanda Para os Serviços de uma Linha	
6	Uso de Séries Históricas. Determinação da Demanda	
7	Determinação da Demanda	
8	Indicadores de Demanda	
9	Determinação de Períodos Típicos	
10	Definição do Índice de Renovação	
11	Dimensionamento de Linha	
12	Dimensionamento de Frota	
13	Programação da Operação de Viagens	
14	Transportes não convencionais	

**5) BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:**

1. Barboza, Karla Fabiana de França (2002) Regulamentação do Transporte Público Alternativo: a experiência brasileira. Tese M. Sc. COPPE/UFRJ.
2. Black Alan Urban mass transportation planning (1995) McGraw Hill. London
3. Bodmer, Milena & Romero, Mirian (1997) Metodologia Quantum de Desempenho para Empresas de Transporte in CNT/ANPET Transporte em



Transformação, Makon Books/CNT

4. Cervero, Robert (1998) *The Transit Metropolis*. Island Press, Washington, DC. USA.
5. Cruz, Jorge Alcides (1993) Modelo de demanda variável para determinação da oferta de transporte coletivo por ônibus RTP (59)
6. Ferrer, Albert Lorente & et alli. (2000) Elasticidades del Coste del Transporte Metropolitano en Barcelona. In.: *Anais del IV Congreso de Ingenieria del Transporte*.
7. Fitzsimmons, James A. & Fitzsimmons, Mona J. (2000) *Administração de Serviços. Operações, Estratégias*
8. Guerra, José de Oliveira & Balassiano, Ronaldo (2002) Sistemas de transporte de baixa capacidade: um concierto de utilização In *Anais da ANPET*, p 357-369
9. Hernandez, Angel Alceda (1997) *La Operacion de los Transportes*, Secretaría de Transportes y Vialidad del Distrito Federal (México)
10. Molinero, Angel & Arellano, Ignacio (1996) *Tranporte Público: planeación, diseño, operación y administración*, Secretaría de Transportes y Vialidad del Distrito Federal (México)
11. Pacione Michael (2005) *Urban Geography. A global perspective*. Rutledge (Taylor and Francis Group) 2nd Edition, New York, USA.
12. Patrick, Max & Ocaña, Rosa Virginia (2000) Evaluación de la Red de Transporte Colectivo Urbano del Area Metropolitana de Valencia In.: *Anais IV Congreso de Ingenieria del Transporte*.
13. Ponce B., Freddy; Beltrán C.,
14. Pablo; Malbránr., Henry (2000) Cuantificación de la demanda de transpoerte público de superficie en Santiago de Chile. In.: *Anais IV Congreso de Ingenieria del Transporte*.
15. Pucher John & Lefèvre Christian (1996) *The urban transport crisis in Europe and North America*, MacMillan Press Ltd. London
16. Reis, Hilba; Aragão Joaquim & Yamashita, Yaeko (2002): Avaliação da sensibilidade aos atributos do serviço de ônibus como instrumento de competitividade para operadores de ônibus rente ao transporte alternativo In: *Anais da ANPET 2002*
17. Santos, E.; Ramos, R.; Orrico Filho, Romulo (2001) Public transport by vans: facts, meaning and perspectives of its presence in Brazilian cities. In: *Anais da VII International Conference on Competitiom and Ownership in Land Passeger Transport, THREDBO7*, Molde, Noruega
18. Seabra, Sérgio S. (1995) Metodologia para acompanhamento e previsão de curto prazo das variações na Demanda por transportes público urbano: um instrumento gerencial para a operação Tese M.Sc. COPPE/UFRJ
19. Simpson, Barry J. *Urban Public transport today* (1994) E&FN Spon, London.
20. White, Peter (1995) *Public Transport* UCL Press, London



**6) CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO**

Verificar com o professor.