

DISCIPLINA: ETG848 - PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSPORTES PÚBLICOS

Área de concentração: TRANSPORTES

Carga horária: 45 horas

Número de créditos: 03

Ementa

Conceitos e técnicas básicas aplicadas ao planejamento e gestão de sistemas de transporte público urbano. Previsão da demanda para sistemas de transportes públicos. Caracterização da oferta para sistemas de transportes públicos. Estrutura de custos aplicados aos transportes públicos. Estudos comparativos de sistemas de transportes públicos.

Programa

1. Transporte e Desenvolvimento Urbano
2. Estrutura Institucional dos Transportes Públicos
3. Conceitos e Classificação de Tecnologias e Modos de Transporte Público Urbano
 - 3.1. Tecnologias de Transporte Público: Veículos, Vias e Terminais
4. Estudos de caso sobre tecnologias e veículos
 - 4.1. Corredores de transporte público e tipos de ônibus
 - 4.2. Monotrilhos e VLTs
5. Planejamento Estratégico, Planejamento Operacional, Nível de Serviço e Qualidade
6. Concepção de Rede de Serviços, Pesquisas de Demanda, Determinação da Frequência e da Frota
7. Controle Operacional de Transporte Coletivo Urbano
 - 7.1. Métodos Tradicionais e Tecnologias Modernas
8. Política e Sistemas Tarifários
 - 8.1. Cálculo Tarifário
9. Transporte Público Informal
10. Táxi

Bibliografia

- ANTP (1990). Gerenciamento de Transporte Público Urbano - Instruções Básicas. Módulo 1: Organização da Gerência de Trânsito e Transporte. São Paulo.
- ANTP (1990). Gerenciamento de Transporte Público Urbano - Instruções Básicas. Módulo 2: Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbano. São Paulo: ANTP.
- ANTP (1993). Gerenciamento de Transporte Público Urbano - Instruções Básicas. Manual 7: Administração dos Serviços de Táxi. São Paulo.
- ANTP (1994). Seminário sobre Transporte Clandestino Urbano. Revista dos Transportes Públicos no. 63. São Paulo: 1994. pp.7-26
- BRASIL (1985). Subsídio ao Transporte Coletivo Urbano - Alternativas de Aplicação. Brasília: Ministério dos Transportes / Secretaria de Transportes Urbanos.
- CORNWELL, P. R.; CRACKNELL, J. A.; GARDNER, G.; RUTTER, J. C. & FOURACRE, P. R. (1993). Design Guidelines for Busway Transit. Londres: Overseas Centre, TRL.
- DISTRITO FEDERAL (1995). Reestruturação do Serviço de Transporte Público Alternativo do Distrito Federal - STPA - DF. Brasília: mimeo.
- DMTU/DF (1995). Análise Técnico-Econômica das Opções para Automação do Controle da Oferta, da

Demanda e da Qualidade de Serviço no Sistema de Transporte Público Coletivo do Distrito federal - STPC-DF. Brasília: Governo do Distrito Federal / Secretaria de Transportes / Departamento Metropolitano de Transportes Urbanos

EBTU (1988). Gerência do Sistema de Transporte Público de Passageiros - STPP. Planejamento da Operação. Brasília: Ministério da Habitação, Urbanismo e Meio-Ambiente / Empresa Brasileira de Transportes Urbanos. Fascículos 1 a 8

FERRAZ A. C. P. & TORRES I. G. S. (2004) Transporte Público Urbano. São Carlos: RIMA.

GEIPOT/EBTU (1994). Cálculo de Tarifas de Ônibus Urbanos - Instruções Práticas Atualizadas. Brasília: Ministério dos Transportes / Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes.

NTU (2002). Transporte Informal no Brasil: Riscos e Propostas. Pesquisa nacional NTU.

NTU (2005). Construindo redes de transporte público com qualidade. Brasília: NTU.

PORTUGAL L. S. (2017) Transporte mobilidade e desenvolvimento urbano. Rio de Janeiro: Elsevier.

SENNA, A.S.S. (2014) Economia e Planejamento dos Transportes. Rio de Janeiro: Elsevier.

VUCHIC V.R. (1981). Urban Public Transportation - Systems and Technology. Englewood Cliffs: Prentice-Hall.

WHITE P. (1986). Public Transport: its planning, management and operation. Londres: Hutchinson.

WRIGHT A. A. (1986). Urban Transit Systems - Guidelines for Examining Options. World Bank Technical Paper Number 52, Washington.