



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE TECNOLOGIA  
Departamento de Transportes

**Ficha 2 (variável)**

Disciplina: Transporte Público Código: TT057

Natureza:  
( ) Obrigatória ( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular  
( X ) Optativa

Pré-requisito: Co-requisito: Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD: \_\_\_\_\_

CH Total: 60h CH Semanal: 4h	Padrão (PD): 60h	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
---------------------------------	---------------------	----------------------	-------------	---------------	--------------------	-----------------------------	--

**EMENTA**

1. Introdução
2. Inventário dos Sistemas de Transporte Público
3. Planejamento Operacional
4. Administração e Gestão da Operação

**PROGRAMA**

1. Introdução  
História, importância e desenvolvimento dos Sistemas de TP
2. Inventário dos Sistemas de TP  
Levantamento da oferta de serviços de TP  
Características físicas, técnicas e operacionais de veículos, equipamentos e elementos de infraestrutura dos sistemas de TP  
Indicadores de desempenho dos sistemas de TP
3. Planejamento Operacional  
Pesquisas Operacionais  
Perfil Temporal e Espacial da Demanda  
Redes de Transporte Público (concepção e carregamento)

Sistemas Tronco-alimentados e Sistemas Integrados de TP

Avaliação de alternativas e comparação modal

#### 4. Administração e Gestão da Operação de TP

Dimensionamento da oferta de serviços (frequência e frota operacional);

Noções de programação de escalas operacionais

Dimensionamento de custos e tarifas de serviços

Administração de sistemas de TP

Sistemas de gestão, monitoração, controle e fiscalização de TP

Aspectos Institucionais e Regulatórios dos sistemas de TP

### OBJETIVO GERAL

Compreender a importância dos sistemas de transporte público para a mobilidade urbana e regional; conhecer e identificar suas funções, as características físicas técnicas e operacionais em seus diversos modos, e; desenvolver as metodologias de planejamento e gestão de projetos para sua implantação e operação eficaz.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar as funções e características técnicas e operacionais dos modos de transporte público;
- Conhecer e aplicar as técnicas de pesquisa operacional (oferta e demanda) para o planejamento de sistemas de transporte;
- Conhecer e aplicar metodologias de dimensionamento da oferta de serviços de transporte público;
- Conhecer e aplicar metodologias de cálculo de custos e tarifas;
- Conhecer aspectos e processos associados a administração e gestão de sistemas de transporte público.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Aulas Teóricas
- Exemplos de Aplicação
- Trabalhos domiciliares e pesquisas de campo
- Seminários e visitas técnicas

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Trabalhos práticos em sala e estudos de caso.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- Ferraz, Antonio Clóvis; Torres, Isaac Guillermo E. **Transporte Público Urbano**. São Carlos SP, Rima Editora, 2001. 368 p.
- Ministério das Cidades; ITDP. **Manual de BRT Bus Rapid Transit – Guia de Planejamento**. Brasil, 2008. 883 p.
- Valente, Amir Mattar; Passaglia, Eunice; Novaes, Antonio Galvão Naclério. **Gerenciamento de Transportes e Frotas**. São Paulo, Pioneira, 2008.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- BRASIL. Ministério dos Transportes, **Cálculo de tarifas de ônibus urbano**: Instruções práticas atualizadas. 2. Ed. Brasília: GEIPOT, 1996. 75 p.il.
- EBTU. **Tratamento preferencial ao transporte coletivo por ônibus**. Empresa Brasileira dos Transportes Urbanos. Brasília, 1982.
- EMBARQ BRASIL. **Manual de Desenvolvimento Urbano orientado ao Transporte Sustentável**. 2 ed. 2015.
- Lindau, Luis Antonio. **Avaliação do desempenho limite de corredores Bus Rapid Transit (BRT) sem ultrapassagem**. In: TRANSPORTES v. 21, n. 1 (2013) p. 5-13
- Vasconcelos, Eduardo A. **Transporte e Meio Ambiente. Conceitos e informações para análise de impactos. Coleção Cidadania e Meio Ambiente**. São Paulo: Annablume, 2009.

*\*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **GARRONE RECK, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 12/11/2018, às 10:18, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **1333785** e o código CRC **9F95DA1E**.