

Código: PV054

Disciplina: Pesquisa Operacional

Carga Horária: 60 **Créditos:** 4 **Tipo:** Eletivas

Objetivo:

Analisar e tomar decisões de investimentos em projetos de transportes.

Ementa:

1. Programação matemática
2. Programação linear: teoria da solução e método simplex
3. Distribuições estatísticas e sua ajustagem
4. Teoria das filas
5. Aplicações no planejamento e operação de sistemas de transporte urbano.

Programa:

Programação matemática: introdução
Programação linear - método simplex
Programação linear – análise de sensibilidade
Distribuições estatísticas (discretas: Poisson, binomial, etc)
Distribuições estatísticas (contínuas: Normal, exponencial negativa, etc)
Testes de hipóteses (t de Student e Chi quadrado) e intervalos de confiança
Teoria das filas: introdução

Bibliografias:

1. Bronson, Richard (1985) Pesquisa Operacional. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Ltda. 318 p.
2. DOFMAN, Robert. (1958) Linear Programming and Economic Analysis. São Paulo. Editora McGrawhill kogakusha. São Paulo.
3. EHRILCH, Pierre (1988). Pesquisa Operacional: curso introdutório. São Paulo. Editora Atlas S. A.. 316 p.
4. HILLIER, Frederick (1988). Introdução a Pesquisa Operacional. São Paulo. Editora Campus/ Editora da USP.
5. LARSON, Richard C. e Odoni, Amadeo R. (1981) Urban Operations Research. New Jersey, Prentice-Hall, Inc. 572 p.
6. NOVAES, Antonio Galvão (1975) Pesquisa Operacional e Transportes: modelos probabilísticos. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Ltda. 239 p.
7. _____ (1978) Métodos de Otimização: aplicação aos transportes. São Paulo, Editora Edgard Blücher Ltda. 463 p.
8. RAIFFA, Howard (1977) Teoria da Decisão. São Paulo: Editora da USP. 346 p.
- SIMMONS, Donald M. (1972). Linear Programming for Operations Research. São Francisco (USA): Englewood.