



Serviço Público Federal  
Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro Sócio-Econômico  
Departamento de Ciências da Administração



## Programa de Ensino

### 1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Curso: Graduação em Administração

Disciplina: introdução à Pesquisa Operacional

Pré-requisito(s): Carga Horária: 72 hs

Créditos: 4

### 2. EMENTA:

*Programação Linear: formulação; solução; gráfica; solução algébrica; método simplex; transportes; atribuição. Programação de Projetos: PERT/CPM, conceitos fundamentais; montagem de redes; análise do caminho crítico; durações probabilísticas. Utilização do Computador. Introdução à Simulação.*

### 3. OBJETIVO GERAL

*Utilizar técnicas de Pesquisa Operacional (P.O.) para tomada de decisão a partir do enfoque sistêmico.*

### 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

*Introdução, Simulação, Programação Linear, Atribuição e Transportes, Planejamento com PERT/CPM.*

### 5. BIBLIOGRAFIA

#### 5.1 BÁSICA:

- ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. Introdução à Pesquisa Operacional: Métodos e Modelos para à Análise de Decisão. Livros Técnicos e Científicos, Ed. Rio de Janeiro, 1989.
- BREGALDA OLIVEIRA, A.A.F. & BORESTEIN, C.T. Introdução à Programação Linear. Rio de Janeiro, 1981.
- BRONSON, R. Schaun. Pesquisa Operacional. Ed. MacGraw-Hill, 1985.
- CASAROTTO FILHO, N.; FAVERO, J.S.; CASTRO, J.E.E. Gerência de Projetos. Florianópolis. Decisoft, 1992.
- HERLICH, Pierre J. Pesquisa Operacional/Curso Introdutório. Ed. Atlas, São Paulo, 1985.
- HIRSCHFELD, H. Planejamento com PERT/CPM e Análise de Desempenho. São Paulo, Ed. Atlas, 1984.

#### 5.2 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- LANZER, E.A. Programação Linear: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro, IPEA/INPES, 1988.
- LINS, M.L. - Programação Linear. UFSC, 1989 (Apostila).

PRADO, Darci. Administração de Projetos com PERT/CPM. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos S.A., 1984.

PUCCINI, Abelardo. Introdução à Programação Linear. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos S.A., 1975.

RUSSEL, L.A. Croff e SASIENI, M. Pesquisa Operacional. Livros Técnicos e Científicos S.A., 1975.

SEDENTHAL, Waldir. PERT/CPM: Planejamento Programação e Controle. São Paulo: Ed. Mac-Graw-Hill do Brasil, 1978.

DA SILVA, Ermes Medeiros; DA SILVA, Elio Medeiros; GONÇALVES, Valter; MUROLO, Afrânio Carlos

