

## FACULDADE BRASILEIRA DE ESTUDOS AVANÇADOS – FABEA

### SECRETARIA ACADÊMICA

Curso de Administração  
**MÉTODOS QUANTITATIVOS – CH: 80h**

#### **Ementa:**

Introdução à Metodologia Quantitativa de tomada de decisão. Modelos simbólicos de computador. Planilhas Eletrônicas. Programação Linear: conceitos básicos e modelagens. Resolução de Problemas de Programação Linear pelo método gráfico. Uso de *softwares* (planilhas eletrônicas) para resolução de Problemas de Programação Linear genéricos. Análise de Sensibilidade. Modelos Clássicos de Problemas de Programação Linear. Programação Inteira e Não Linear: conceitos básicos, modelagens, solução gráfica e uso de *softwares*.

#### **Bibliografia Básica:**

ARENALES, M. et al. **Pesquisa operacional**. Rio de Janeiro, 2007.  
LACHTERMACHER, G. **A pesquisa operacional na tomada de decisões**. 3 ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.  
LACHTERMACHER, G. **A pesquisa operacional na tomada de decisões**. 4 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.  
MOORE & WEATHERFORD, **Tomada de decisão em administração com planilhas eletrônicas**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.

#### **Bibliografia Complementar:**

COLIN, E. C. **Pesquisa operacional**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
CORRAR, L. J. e THEÓPHILO, C. R. (coordenadores). **Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração**. São Paulo: Atlas, 2004.  
TAN, S. T. **Matemática aplicada a administração e economia**. São Paulo: Thomson, 2005.