

## FACULDADE BRASILEIRA DE ESTUDOS AVANÇADOS – FABEA

### SECRETARIA ACADÊMICA

Curso de Administração  
**ESTATÍSTICA I – CH: 80h**

#### **Ementa:**

Estatística Descritiva/Análise Exploratória de Dados. Probabilidade, Independência e probabilidade condicional. Variáveis aleatórias discretas (caso geral, Bernoulli, Binomial e Poisson) e contínuas (caso geral, Uniforme, Exponencial e Normal). Função de probabilidade (densidade) e função de probabilidade acumulada. Esperança e variância. Variável Aleatória Multidimensional. Funções de probabilidade (densidade) conjuntas. Covariância e Correlação. Noções de inferência. Amostragem. Distribuição amostral da média. Teorema do Limite Central. Teste de hipótese e Intervalo de confiança para variância conhecida.

#### **Bibliografia Básica:**

ANDERSON, David R. **Estatística aplica à administração e economia**. 2 ed. São Paulo: Thomson, 2007.  
BUSSAB, W. de O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.  
LEVIN, J.; FOX, J. A. **Estatística para ciências humanas**. 9. ed. São Paulo: Pearson-Prentice-Hall, 2004.  
LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L; STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações**. 6. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2012.  
SARTORIS, Alexandre. **Estatística e introdução à econometria**. São Paulo: Saraiva, 2003.

#### **Bibliografia Complementar:**

LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. 4 ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.  
LARSON, Ron. **Estatística aplicada**. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.  
MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2006.  
KAZMIER, Leonard J. **Estatística aplicada à economia e administração**. São Paulo: Makron Books, 1982. (Coleção Schaum).