



Programa de Ensino

1) Identificação

Disciplina: INE7001 - Estatística para Administradores I
Carga horária: 72 horas-aula Teóricas: 72 Práticas: 0
Período: 2º semestre de 2008 até a presente data

2) Cursos

- Administração (301)
- Administração (316)

3) Requisitos

- Não há

4) Ementa

-

5) Objetivos

Geral: Organizar um conjunto de dados, construir e analisar números índices e analisar séries temporais.

Específicos:

- Elaborar tabelas e gráficos para as diferentes séries estatísticas; construir distribuição de freqüências; calcular medidas para conjunto de dados e analisar as mesmas.
- Construir e analisar Números Índices Simples e compostos de preços, quantidade e valor; discutir os principais índices usados no Brasil.
- Aplicar os procedimentos de decomposição de uma série temporal conforme os modelos e usar os resultados obtidos para planejamento.

6) Conteúdo Programático

- 6.1) Conceitos iniciais [4 horas-aula]
 - Áreas de estudo da estatística.
 - População e Amostra.
- 6.2) Análise Exploratória de Dados [22 horas-aula]
 - Introdução.
 - Distribuição de freqüências.
 - Representações gráficas.
 - Medidas de tendência central e de dispersão.
 - Assimetria.
 - Diagramas em caixas.
- 6.3) Análise Bidimensional [18 horas-aula]
 - Tabelas de Contingência.
 - Coeficiente de Contingência de Pearson.
 - Diagramas de Dispersão.
 - Coeficiente de Correlação linear de Pearson.
 - Regressão Linear Simples (Método dos mínimos quadrados).

- 6.4) Séries Temporais [14 horas-aula]
- Introdução.
 - Decomposição de uma série temporal.
 - Tendência: Ajuste (Método dos mínimos quadrados).
 - Ajuste de Sazonalidade(Método da razão para a média móvel).
- 6.5) Números índices [14 horas-aula]
- Introdução.
 - Números índices simples e compostos.
 - Método dos agregados ponderados.
 - Mudança de base.
 - Deflação de uma série temporal.
 - Cálculo da variação de um índice.

7) Bibliografia Básica

- BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 7ª ed. – Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.
- STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. Ed. Harbra, São Paulo, 2001.

8) Bibliografia Complementar

- ANDERSON, D.R., SWEENEY, D.J., WILLIAMS, T.A., Estatística Aplicada à Administração e Economia. 2ª ed. – São Paulo: Thomson Learning, 2007
- MOORE, D.S., McCABE, G.P., DUCKWORTH, W.M., SCLOVE, S. L., A prática da estatística empresarial: como usar dados para tomar decisões. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
- LEVINE, D. M., STEPHAN, D., KREHBIEL, T. C., BERENSON, M. L. Estatística: Teoria e Aplicações - Usando Microsoft Excel em Português. 5ª ed. – Rio de Janeiro: LTC, 2005.
- BRAULE, Ricardo. Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. – Introdução à Estatística, LTC, Rio de Janeiro, 1991.
- TRIOLA, M. F. – Introdução à Estatística, 7 ed., LTC, Rio de Janeiro, 1999.
- WONNACOTT, T. H., WONNACOTT, R. J. Estatística Aplicada à Economia e à Administração. LTC, Rio de Janeiro, 1981.
- BARBETTA, P.A., REIS, M.M., BORNIA, A.C. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática, 2ª ed. - São Paulo: Atlas, 2008.