MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E DO ENSINO SUPERIOR
DIRECÇÃO-GERAL DO ENSINO SUPERIOR
INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

Licenciatura Bi-etápica em Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional

Estatística

Programa

2006/2007

Docente

Assistente 1º Triénio Ricardo Covas

Licenciatura Bi-etápica em Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional

Estatística

Ano lectivo 2006/2007

Regime semestral (1º Semestre)

Ano curricular: 2º

Carga horária: 2T+1P

Docente: Ricardo Covas (Assistente do 1º Triénio)

1 Objectivos

Pretende-se construir nos alunos um sentido crítico e objectivo na análise de dados, aumentando as capacidades de argumentação para tomadas de decisão, através de métodos e instrumentos estatísticos apropriados, não só na sua vertente descritiva, mas também indutiva.

2 Programa

1. Estatística Descritiva
   (a) Considerações preliminares
   (b) Alguns conceitos estatísticos
   (c) Apresentação dos dados
   (d) Medidas de estatística descritiva
      i. Medidas de localização
      ii. Medidas de assimetria
      iii. Medidas de dispersão
      iv. Medidas de achatamento

v. Medidas de concentração (Índice de Gini)

2. Introdução ao estudo das probabilidades

   (a) Considerações preliminares

   (b) Algumas definições

   (c) Leis de probabilidade

   (d) Probabilidade condicionada, Teorema de Bayes

   (e) Variáveis aleatórias discretas

   (f) Variáveis aleatórias continuas

   (g) Distribuição Binomial

   (h) Distribuição de Poisson

   (i) Distribuição Normal

   (j) Referência a outras distribuições

3. Inferência Estatística

   (a) Algumas considerações

   (b) Alguns estimadores pontuais

   (c) Intervalos de Confiança

   (d) Testes de hipóteses

4. Números Índices

   (a) Conceitos básicos

   (b) Propriedades dos números índices simples, agregados ou compostos

   (c) Índices compósitos ou sintéticos

   (d) Índices de preços e de quantidades: Laspeyres e Paasches

5. Tabelas de Contingência

(a) Contrução e interpretação de Tabelas de Contingência

(b) Testes de Homogeneidade e de Indepêndencia

(c) Medidas de associação

6. Regressão e Correlação

(a) Considerações preliminares

(b) Regressão linear simples

(c) Existência e estimação da recta de regressão

3 Avaliação

A avaliação é constituída por uma frequência e um exame. Dispensarão de Exame os alunos cuja nota de frequência seja superior a 9,5 valores.

4 Bibliografia

1. CHASE, C.; "Elementary Statistical Procedures - Third Edition"; McGraw Hill

2. EVERITT, B.S.; "The Analysis of Contingency Tables"; Chapman and Hall, London.

3. MOOD, A. M. et al; "Introduction to the Tehory of Statistics"; McGraw Hill

4. MURTEIRA, B. J.; "Análise Exploratória de Dados"; McGraw Hill

5. MURTEIRA, B. J.; "Probabilidades e Estatística, VOL I e VOL II"; McGraw Hill

6. MURTEIRA, B. J. e BLACK, G. H.: "Estatística Descritiva"; McGraw Hill