



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

## Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2007/2008 -

### Faculdade

Ciências Humanas e Sociais

### Licenciatura

Psicologia

### Unidade Curricular

Estatística

Ano: 1º

Tipo: 2º Semestre

Nº ECTS: 6

### Regente

Mestre Fernando Manuel Monteiro Martins

### Assistente

-

### Carga Horária Lectiva Semanal

Aulas Teóricas: -

Aulas Teórico-Práticas: 2

Orientação Tutorial: 1

### Língua de Ensino

Português

### Objectivos Gerais

- Sensibilizar para a relevância dos instrumentos de análise quantitativa de dados no âmbito das ciências sociais, em articulação com as restantes disciplinas da área de métodos quantitativos

### Objectivos Específicos

- Iniciar o contacto com terminologia específica, conceitos, técnicas e ferramentas informáticas essenciais no âmbito da análise de dados
- Fomentar a utilização de técnicas quantitativas introdutórias e intermédias de análise de dados, com vista à resolução de problemas e realização de investigações



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

fm2

### **Competências a adquirir**

- Identificar técnicas estatísticas adequadas à resolução de problemas
- Resolver problemas e casos práticos

### **Metodologia de Ensino**

- Introdução de conceitos, modelos e técnicas
- Resolução de exercícios de aplicação
- Utilização de software SPSS

### **Programa da Unidade Curricular / Conteúdo programático**

1. Noções elementares de inferência estatística
  - 1.1 Probabilidades
  - 1.2 Amostragem
  - 1.3 Generalidades sobre algumas distribuições teóricas: binomial, normal, qui-quadrado, t-student, F-snedecor
  - 1.4 Estimação pontual e por intervalos
  - 1.5 Testes de hipóteses
  - 1.6 Erros de interpretação (tipo I e tipo II)
  - 1.7 Probabilidade de significância
2. Testes paramétricos (para uma ou duas populações)
  - 2.1 Condições de aplicação: normalidade (testes de Kolmogorov-Smirnov e Shapiro-Wilk) e homogeneidade de variâncias (teste de Levene)
  - 2.2 Teste t-student para uma média
  - 2.3 Teste t-student para duas médias (amostras independentes)
  - 2.4 Teste t-student para duas médias (amostras emparelhadas)
3. Testes não paramétricos (para uma ou duas populações)
  - 3.1 Teste Binomial
  - 3.2 Testes do Qui-quadrado e de Fisher
  - 3.3 Teste de McNemar
  - 3.4 Teste de Mann-Whitney
  - 3.5 Teste de Wilcoxon

### **Bibliografia Principal**

#### **Autor(es)**

Pestana, H. & Gageiro, J.

#### **Título**

Análise de Dados para Ciências Sociais: A Complementaridade do SPSS

#### **Edição**

4ª

#### **Local**

Lisboa



fm2

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

**Editora**

Edições Sílabo

**Ano**

2005

**Autor(es)**

Ho, Robert

**Título**

Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis and Interpretation With SPSS

**Edição**

1ª

**Local**

Boca Raton

**Editora**

Chapman&Hall

**Ano**

2006

**Bibliografia Complementar**

**Autor(es)**

Maroco, J.

**Título**

Análise Estatística: Com utilização do SPSS

**Edição**

2ª

**Local**

Lisboa

**Editora**

Edições Sílabo

**Ano**

2005



*fernando + fátima*

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

**Autor(es)**

Field, A.

**Título**

Discovering Statistics Using SPSS

**Edição**

2ª

**Local**

London

**Editora**

Sage Publications Ltd.

**Ano**

2005

**Metodologia de Avaliação Contínua / Elementos relevantes**

- Presença e participação nas aulas
- Resolução de exercícios e casos práticos
- Apresentação de relatórios com análise de outputs SPSS

**Recursos Didáticos**

- Manuais de teoria e exercícios
- Software SPSS

**Palavras-chave**

Análise de dados, estatística, métodos quantitativos, SPSS