



CURSO

GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE

ANO LECTIVO

2012/2013

## FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular

Estatística para as Ciências Sociais

Área Científica

Matemática

Classificação curricular

Obrigatória

Ano / Semestre

2º / 1º

Créditos ECTS

Horas de trabalho do aluno

Carga horária das sessões de ensino

Natureza Colectiva (NC)

Orientação Tutorial (OT)

5

135

T:30; PL:30

DOCENTES

CATEGORIA

Responsável

FRANCISCO CARVALHO

PROFESSOR ADJUNTO

Teóricas

FRANCISCO CARVALHO

PROFESSOR ADJUNTO

Teórico-Práticas

Práticas

Prático-Laboratorial

CRISTINA ANDRADE

PROFESSORA ADJUNTA

## OBJECTIVOS

Pretende-se construir nos alunos um sentido crítico e objectivo na análise de dados, tornando-os autónomos na capacidade de argumentação para a tomada de decisão, através de métodos e instrumentos estatísticos apropriados, não só na sua vertente descritiva mas também indutiva.

## PROGRAMA PREVISTO

## Cap. I – Estatística Descritiva

- 1.1 – Considerações preliminares
- 1.2 – Alguns conceitos estatísticos
- 1.3 – Apresentação dos dados e tipos de escalas
- 1.4 – Medidas de estatística descritiva
  - 1.4.1 – Medidas de localização
  - 1.4.2 – Medidas de assimetria
  - 1.4.3 – Medidas de dispersão
  - 1.4.4 – Medidas de achatamento

## Cap. II – Introdução ao Estudo das Probabilidades

- 2.1 – Considerações preliminares
- 2.2 – Algumas definições

- 2.3 – Leis de probabilidade
- 2.3 – Probabilidade condicionada. Teorema de Bayes
- 2.4 – Distribuição Binomial
- 2.5 – Distribuição de Poisson
- 2.6 – Distribuição Normal

### Cap. III – Inferência Estatística

- 3.1 – Alguns estimadores pontuais
- 3.2 – Intervalos de confiança
- 3.3 – Testes de hipóteses

### Cap. IV – Tabelas de Contingência

- 4.1 – Construção e interpretação de tabelas de contingência
- 4.2 – Testes de homogeneidade e de independência
- 4.3 – Medidas de associação

### Cap. V – Regressão e Correlação

- 5.1 – Coeficientes de correlação e de determinação
- 5.2 – Regressão linear simples
- 5.3 – Estimação da recta de regressão

#### BIBLIOGRAFIA

- CHASE, C. – *Elementary Statistical Procedures* – Third Edition, McGraw Hill  
 EVERITT, B. S. – *The Analysis of Contingency Tables* – Chapman and Hall, London  
 MOOD, A. M. e tal – *Introduction to the Theory of Statistics* – McGraw Hill  
 MURTEIRA, B. J. – *Análise Exploratória de Dados* – McGraw Hill  
 MURTEIRA, B. J. – *Probabilidades e Estatística* – Vol. I e Vol II, McGraw Hill  
 MURTEIRA, B. J.; BLACK, G. H. – *Estatística Descritiva* – McGraw Hill

#### WEBGRAFIA

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Em período de frequência, por um teste com dispensa de exame com nota final superior a dez valores, nota arredondada às unidades.

#### OBSERVAÇÕES

#### HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia

Horário

Local

