



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Gestão e Administração de Serviços de Saúde

ANO LECTIVO

2008/2009

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	80	T:40; P:40	

DOCENTES		CATEGORIA
Responsável	Francisco Carvalho	Professor Adjunto
Teóricas	Francisco Carvalho	Professor Adjunto
Teórico-Práticas		
Práticas	Ricardo Covas	Assistente 2º Triénio
Prático-Laboratorial		

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

*Handwritten signature*

**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 Statical Procedues* – 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**

*Francisco*  
*Ribeiro de Souza*