



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

*Handwritten signature and date: 16/02/2010*

**CURSO** GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL **ANO LECTIVO** 2013/2014

**FICHA DA UNIDADE CURRICULAR**

<b>Unidade Curricular</b>	Estatística para as Ciências Sociais		
<b>Área Científica</b>	Matemática		
<b>Classificação curricular</b>	Obrigatória	<b>Ano / Semestre</b>	2º / 1º
<b>Créditos ECTS</b>	<b>Horas de trabalho do aluno</b>	<b>Carga horária das sessões de ensino</b>	
5	135	Natureza Colectiva (NC) T: 30; PL: 30	Orientação Tutorial (OT) 15

<b>DOCENTES</b>		<b>CATEGORIA</b>
Responsável	FRANCISCO CARVALHO	PROFESSOR ADJUNTO
Teóricas	FRANCISCO CARVALHO	PROFESSOR ADJUNTO
Teórico-Práticas		
Práticas		
Prático-Laboratorial	MARIA JOÃO INÁCIO	EQ ASSIST 2º TRIÊNIO

**OBJECTIVOS**

Pretende-se que os alunos possuam um sentido crítico da informação e consigam, autonomamente proceder a análises de dados e realizar o processo de tomada de decisão.

**PROGRAMA PREVISTO**

**Cap. I – Estatística Descritiva**

- 1.1 – Escalas e Medidas
  - 1.2 – Distribuição de Frequências
  - 1.3 – Medidas de Estatística Descritiva
    - 1.3.1 – Medidas de Localização
    - 1.3.2 – Medidas de Dispersão
    - 1.3.3 – Medidas de Assimetria
    - 1.3.4 – Medidas de Curtose
    - 1.3.5 – Medidas de Concentração

**Cap. II – Teoria das Probabilidades**

- 2.1 – Definição de Probabilidade
- 2.2 – Axiomática de Probabilidade
- 2.3 – Probabilidade Condicionada
- 2.4 – Teorema da Probabilidade Total e de Bayes

- 2.5 – Distribuições de Probabilidade
  - 2.5.1 – Função Distribuição
  - 2.5.2 – Função Probabilidade e Função Densidade de Probabilidade
- 2.6 – Principais Distribuições Teóricas
  - 2.6.1 – Binomial, Multinomial, Hipergeométrica, Poisson
  - 2.6.2 – Normal, t-Student, Qui-Quadrado, F-Snedecor

### **Cap. III – Amostragem**

- 3.1 – Populações e Amostras
- 3.2 – Tipos de Amostragem
- 3.3 – Distribuições Amostrais para diversos parâmetros

### **Cap. IV – Teoria da Estimação**

- 4.1 – Estimação pontual
- 4.2 – Estimação por intervalos

### **Cap. V – Teoria da Decisão**

- 5.1 – Hipóteses estatísticas
- 5.2 – Estatística de teste
- 5.3 – Erros associados à decisão estatística

### **Cap. VI – Testes Paramétricos**

- 6.1 – Testes de hipóteses para um parâmetro populacional
- 6.2 – Testes de hipóteses para parâmetros de duas populações

### **Cap. VI – Análise de Regressão e Correlação**

- 7.1 – Análise de correlação paramétrica
- 7.2 – Regressão *versus* Correlação
- 7.3 – O modelo de regressão linear simples
- 7.4 – Medidas de qualidade do ajustamento

#### **BIBLIOGRAFIA**

MAROCO, João; BISPO, Regina – *Estatística Aplicada às Ciências Sociais e Humanas* – Manuais Universitários 27 – Climepsi Editores (2005)

PEREIRA, Alexandre - *SPSS – Guia Prático de Utilização, Análise de dados para Ciências Sociais e Psicologia* (2004)

#### **WEBGRAFIA**

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação Contínua	
Avaliação Periódica	
Avaliação Final	Em época de Frequência: Teste escrito. Em época de Exame: Exame escrito.

**OBSERVAÇÕES**

**HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL**

<b>Dia</b>	<b>Horário</b>	<b>Local</b>
Terça-Feira	10:00 – 11:00	B 108

Francine L. A. S.   
 f. a. f. a. o. d. u. e. a. o.

C.T.R. 17.01.2014

Ata n= 45

Ponto 6 d)

CF