



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E  
COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL

ANO LECTIVO

2010/2011

### FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

<b>Unidade Curricular</b>	Estatística para as Ciências Sociais		
<b>Área Científica</b>	Matemática		
<b>Classificação curricular</b>	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	15

DOCENTES		CATEGORIA
Responsável	FRANCISCO CARVALHO	PROFESSOR ADJUNTO
Teóricas	FRANCISCO CARVALHO	PROFESSOR ADJUNTO
Teórico-Práticas		
Práticas		
Prático-Laboratorial	RICARDO COVAS	PROFESSOR ADJUNTO

### 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. VII – 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: Frequência (60%) e Trabalho (40%). 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 102

*Francis Carley*