



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Gestão de Recursos Humanos e
Comportamento Organizacional

ANO LECTIVO

2009/2010

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	15

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

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: Frequência (60%) e Trabalho (40%). Em época de Exame: Exame escrito.

OBSERVAÇÕES

HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia	Horário	Local
Segunda-Feira	15:00 – 16:00	B 102

Trainer