



ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

MESTRADO EM

Auditoria e Análise Financeira

ANO LECTIVO

2013/2014

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular Metodologias Estatísticas de Apoio à Decisão

Área Científica Matemática

Classificação Curricular Obrigatória Ano / Semestre 1º/1º

Créditos ECTS	Horas de trabalho do aluno	Carga horária das sessões de ensino	
		Natureza Colectiva (NC)	Orientação Tutorial (OT)
5	135	TP 41	

DOCENTES

CATEGORIA

Responsável	Ricardo Jorge Viegas Covas	Professor Adjunto
Teóricas		
Teórico-Práticas	Ricardo Jorge Viegas Covas	Professor Adjunto
Práticas		
Prático-Laboratorial		

OBJECTIVOS

O processo de investigação requer um conjunto de competências que o aluno deve desenvolver. Nesse sentido, pretende-se que o aluno desenvolva competências que lhe permitam, concomitantemente com as competências adquiridas e a adquirir nas restantes unidades curriculares, desenvolver autonomamente uma actividade de investigação nas áreas científicas de referência do Curso. Competências essas que passam pelo domínio de *software* para o tratamento de informação e técnicas várias de recolha, tratamento e análise de informação. Dá-se especial ênfase a técnicas instrumentais de tomada de decisão.

PROGRAMA PREVISTO

Cap. I – Estatística Descritiva

- 1.1 – Tipos e Escalas de Observações/ Variáveis
- 1.2 – Medidas descritivas (cálculo e interpretação)
- 1.3 – Ilustração da Informação observada

Cap. II – Programação linear

- 2.1 – Formulação de problemas; Função objectivo; Restrições por sistemas de equações
- 2.2 – Variáveis Binárias
- 2.3 – Ferramentas de desenvolvimento e resolução.

Cap. III – Simulação

- 3.1 – Métodos de Monte-Carlo
 - Simulação de variáveis aleatórias e de processos estocásticos,
 - análise de sensibilidade à parametrização de modelos,
 - medidas de valorização de cenários estocásticos

Cap. IV – Regressão e Correlação

- 4.1 – Modelo de Regressão Linear
- 4.2 – Estimação de parâmetros pelo Método dos Mínimos Quadrados para modelos alternativos.
- 4.3 – Teste F e o Teste t
- 4.4 – Correlação (comparação de modelos alternativos)

BIBLIOGRAFIA

- Bonini, C.; Hausman, W.; Bierman, H., Quantitative Analysis for Business Decisions, 9th Ed., Richard D. Irwin, Inc., 1997
- French, S., Ríos Insua, D. (2000). *Statistical Decision Theory*, Arnold
- Goodwin, P.; Wright, G., Decision Analysis for Management Judgment, 2th Ed., John Wiley & Sons, 1998
- Johnson, M.E. (1987). *Multivariate Statistical Simulation*, Wiley
- Murteira, B.J.F. (1996). *Decisão Estatística para Gestores*, Universidade Autónoma de Lisboa.
- Valadares Tavares; Themido, I.; Oliveira, C.; Correia, N., Investigação Operacional, Ed. 1996, McGraw Hill

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliação Contínua _____
- Avaliação Periódica _____
- Avaliação Final _____

OBSERVAÇÕES

As aulas práticas serão desenvolvidas em ambiente informático, tendo por base o *software* estatístico SPSS e o Excel

HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia	Horário	Local
C.T.C. 24.06.2014		O101
Ata nº 51 Ponto 5 d) nf	Rendimentos	2