



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Auditoria e Fiscalidade

ANO LECTIVO

2007/2008

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular	Amostragem e Análise de Dados		
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)
4	108	45TP	

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

OBJECTIVOS

Dotar os estudantes de conhecimentos complementares aos já adquiridos em Estatística, permitindo a introdução de novos sistemas de análise de dados e sondagens, aplicando esses conceitos a situações reais ou simuladas, num contexto de realização do processo de auditoria.

PROGRAMA PREVISTO

Cap. I – Regressão e Correlação

- 1.1 – Modelos Econométricos Uniequacionais e o Método dos Mínimos Quadrados
- 1.2 – Modelo de Regressão Múltipla
- 1.3 – Estimadores
- 1.4 – Regressão *Stepwise*
- 1.5 – Linearização de Modelos Não-Lineares
- 1.6 – Variáveis Dummy
- 1.7 – Testes t e F
- 1.8 – Teste Chow
- 1.9 – Regressão *Picewise*
- 1.10 – Correlação Serial, Heteroscedasticidade, Multicolinearidade

- 1.11 – Modelos Econométricos Multiequacionais
 - 1.11.1 – Introdução: O problema da Correlação entre variáveis explicativas e o termos estocástico. O método das variáveis Instrumentais
 - 1.11.2 – O Método dos Mínimos Quadrados Indirectos
 - 1.11.3 – O Método dos Mínimos Quadrados Duplos ou Bi-Etápicos

Cap. II – Análise de Séries Temporais

- 2.1 – Conceito de Sucessão Cronológica
- 2.2 – Processos Estocásticos Estacionários
- 2.3 – Processos Estacionários Lineares
- 2.4 – Processos Não Estacionários Lineares

Cap. III – Sondagens

- 3.1 – Conceitos e Indicadores de Qualidade
- 3.2 – Plano de Amostragem
 - 3.2.1 – Etapas do Plano Amostral
 - 3.2.2 – Amostras Aleatórias
 - 3.2.3 – Amostras Não Aleatórias
- 3.3 – Dimensão da Amostra
- 3.4 – Normas INTOSAI
 - 3.4.1 – Características
 - 3.4.2 – Métodos de selecção
 - 3.4.3 – Dimensão

BIBLIOGRAFIA

- GUIMARÃES, R.C.; Cabral, J.A: - *Estatística* – McGraw Hill, 1997
- HILL, R. Cárter; Griffiths, William E.; Judge, George G. – *Undergraduate Econometrics* – Wiley, 2001
- MAROCO, João; Bispo, Regina – *Estatística Aplicada às Ciências Sociais e Humanas* – Climepsi Editores, 2005
- MAROCO, João – *Análise Estatística com a Utilização do SPSS* – Edições Sílabo, 2004
- MURTEIRA, Bento – *Análise Exploratória de Análise de Dados* – McGraw-Hill, 1993
- PEDROSA, António C.;Gama, Sílvio Marques – *Introdução Computacional à Probabilidade e Estatística*
- PESTANA, Dinis; Velosa, Sílvio – *Introdução à Probabilidade e à Estatística, Vol I* – Fundação Calouste Gulbenkian, 2002
- REIS, E. – *Sondagens* – Edições Sílabo
- Manual de Auditoria e Procedimentos, Tribunal de Contas

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Em época de frequência: teste final escrito ponderado em 60% e um projecto final ponderado em 40%. Em época de exame: teste final escrito.

OBSERVAÇÕES

As aulas práticas serão desenvolvidas em ambiente informático, tendo por base o *software* estatístico SPSS, versão 15.0.

HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia

Horário

Local

Segunda-Feira

14:00 – 15:00

B 102

