

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Ma

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

Curso

Auditoria e Fiscalidade

ANO LECTIVO

2007/2008

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular	Estatística I		
Área Científica	Matemática		
Classificação curricular	Obrigatória	Ano / Semestre	1°/2°

Créditos ECTS Horas de tra	Horas de trabalho do aluno	Carga horária	as sessões de ensino	
	Horas de trabamo do aluno	Natureza Colectiva (NC)	Orientação Tutorial (OT)	
		4T/P (semanais)		

DOCENTES		CATEGORIA	
Responsável	Francisco Carvalho	Prof Adjunto	
Teóricas			
Teórico-Práticas	Francisco Carvalho	Prof Adjunto	
Práticas			
Prático-Laboratorial			

OBJECTIVOS

Pretende-se dotar os estudantes de conhecimentos complementares na área da Estatística, tocando pontos de econometria, estatística não paramétrica, e análise de sucessões cronológicas.

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

Just

- 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 - Testes Não Paramétricos

- 3.1 Teste Binomial
- 3.2 Teste do sinal
- 3.3 Teste de aderência
- 3.4 Teste de Kolmogorov-Smirnov
- 3.5 Teste de independência

Cap. IV - Sondagens

- 4.1 Conceitos e Indicadores de Qualidade
- 4.2 Plano de Amostragem
 - 4.2.1 Etapas do Plano Amostral
 - 4.2.2 Amostras Aleatórias
 - 4.2.3 Amostras Não Aleatórias
- 4.3 Dimensão da Amostra

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

SIEGEL, Sidney; CASTELLAN Jr, N. John - Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences - McGraw-Hill

WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALI	AÇÃO
Avaliação Contínua	
Avaliação Periódica	
Avaliação Final	A avaliação em época de frequência será constituída por uma frequência e pela apresentação de um trabalho prático, com uma ponderação de 70% e 30% respectivamente, sendo a nota final a média ponderada da frequência e do trabalho. Dispensarão de Exame os alunos cuja média seja superior a dez valores (10.0 valores).

OBSERVAÇÕES

Parte das aulas (2 horas semanais) serão desenvolvidas em ambiente informático, utilizando para o efeito o *software* estatístico SPSS, versão 15.0.

HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL			
Dia	Horário	Local	