



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO	Gestão Turística e Cultural	ANO LECTIVO	2007/2008
-------	-----------------------------	-------------	-----------

### FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular	Estatística Descritiva		
Área Científica	Matemática		
Classificação curricular	Obrigatória	Ano / Semestre	2º / 2º

Créditos ECTS	Horas de trabalho do aluno	Carga horária das sessões de ensino	
		Natureza Colectiva (NC)	Orientação Tutorial (OT)
3	81	T:10; TP: 1	5

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

### 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. É dada especial ênfase à análise de dados de natureza económica.

### PROGRAMA PREVISTO

#### Cap. I – Estatística Descritiva

- 1.1 – Considerações preliminares
- 1.2 – Vocabulário Estatístico
- 1.3 – Apresentação dos Dados
- 1.4 – Distribuição de Frequências
- 1.5 – Medidas de Estatística Descritiva
  - 1.5.1 – Medidas de Localização: Tendência Central. Tendência Não Central
  - 1.5.2 – Medidas de Dispersão
  - 1.5.3 – Medidas de Assimetria
  - 1.5.4 – Medidas de Achatamento ou Curtose
  - 1.5.4 – Medidas de Concentração: Curva de Lorenz e Índice de Gini.

## Cap. II – Introdução ao Estudo das Probabilidades

- 2.1 – Introdução
- 2.2 – Definições Gerais
- 2.3 – Leis de Probabilidade
- 2.4 – Probabilidade Condicionada. Teorema de Bayes

## Cap. III – Regressão e Correlação

- 3.1 – Coeficientes de correlação e de determinação
- 3.2 – Regressão linear simples
- 3.3 – Estimação da recta de regressão

## Cap. IV – Números Índices

- 4.1 – Conceitos Básicos
- 4.2 – Propriedades dos Índices Simples, Agregados ou Compostos
- 4.3 – Índices Compósitos ou Sintéticos
- 4.4 – Índice de Preços e de Quantidades: Laspeyres e Paasches
- 4.5 – Deflação de Séries Cronológicas

### BIBLIOGRAFIA

GUIMARÃES, R.; SARSIELS CABRAL, J.A. – Estatística – McGraw Hill  
MURTEIRA, B.J. – Análise Exploratória de Dados – McGraw Hill  
MURTEIRA, B.J., *et al* – Introdução à Estatística – McGraw Hill  
MURTEIRA, B.J., BLACK, G.H. – Estatística Descritiva, McGraw Hill  
REIS, Elizabeth – Estatística Descritiva – Edições Sílabo  
ROBALO, António – Estatística – Exercício, Vol I e Vol II – Edições Sílabo

### WEBGRAFIA



**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final

A avaliação em época de frequência será constituída por uma frequência. Dispensarão de Exame os alunos cuja nota da frequência seja superior a dez valores (10.0 valores).

**OBSERVAÇÕES****HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL****Dia****Horário****Local**

Terça-Feira

10:00 – 11:00

B 102

