



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

<b>CURSO</b>	<b>Gestão de Empresas – Ramo de Organização e Gestão de Empresas</b>	<b>ANO LECTIVO</b>	2008/2009
--------------	--	--------------------	-----------

### FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

<b>Unidade Curricular</b>	<b>Estatística I</b>		
<b>Área Científica</b>	<b>Matemática</b>		
<b>Classificação curricular</b>	<b>Obrigatória</b>	<b>Ano / Semestre</b>	1º / 2º

<b>Créditos ECTS</b>	<b>Horas de trabalho do aluno</b>	<b>Carga horária das sessões de ensino</b>	
		<b>Natureza Colectiva (NC)</b>	<b>Orientação Tutorial (OT)</b>
4	108	45	

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

### 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 - Distribuição de Probabilidades:

- 3.1 - Variáveis Aleatórias Discretas
- 3.2 - Variáveis Aleatórias Contínuas
- 3.3 – Distribuição Binomial
- 3.4 – Distribuição de Poisson
- 3.5 – Distribuição Normal. Distribuição Normal  $N(0,1)$ .
- 3.6 – Referência a outras distribuições discretas e contínuas

## Cap. IV – Estimação Estatística

- 4.1 – Algumas Considerações
- 4.2 – Estimação Pontual
- 4.3 – Intervalos de Confiança

## Cap. V – Testes de Hipóteses

- 5.1 – Conceitos Básicos
- 5.2 – Nível de Significância
- 5.3 – Estudo de alguns Testes de Hipóteses
- 5.4 – Teste do Qui-Quadrado

## Cap. VI – Números Índices

- 6.1 – Conceitos Básicos
- 6.2 – Propriedades dos Índices Simples, Agregados ou Compostos
- 6.3 – Índices Compósitos ou Sintéticos
- 6.4 – Índice de Preços e de Quantidades: Laspeyres e Paasches
- 6.5 – Deflação de Séries Cronológicas

### BIBLIOGRAFIA

- GUIMARÃES, R.; SANSFIELS 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**

Two handwritten signatures in blue ink are present in the 'Local' column of the 'HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL' table. The top signature is 'Francisco' and the bottom signature is 'Ricardo'.