



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

*Handwritten signature:* J. Inácio

<b>CURSO</b>	<b>GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS E COMPORTAMENTO ORGANIZACIONAL</b>	<b>ANO LECTIVO</b>	2012/2013
--------------	--	--------------------	-----------

**FICHA DA UNIDADE CURRICULAR**

<b>Unidade Curricular</b>	Estatística para as Ciências Sociais		
<b>Área Científica</b>	Matemática		
<b>Classificação curricular</b>	Obrigatória	<b>Ano / Semestre</b>	2º / 1º

<b>Créditos ECTS</b>	<b>Horas de trabalho do aluno</b>	<b>Carga horária das sessões de ensino</b>	
		Natureza Colectiva (NC)	Orientação Tutorial (OT)
5	135	T: 30; PL: 30	15

<b>DOCENTES</b>		<b>CATEGORIA</b>
Responsável	FRANCISCO CARVALHO	PROFESSOR ADJUNTO
Teóricas	FRANCISCO CARVALHO	PROFESSOR ADJUNTO
Teórico-Práticas		
Práticas		
Prático-Laboratorial	MARIA JOÃO INÁCIO	EQ ASSIST 2º TRIÉNIO

**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.

**PROGRAMA PREVISTO**

**Cap. I – Estatística Descritiva**

- 1.1 – Escalas e Medidas
  - 1.2 – Distribuição de Frequências
  - 1.3 – Medidas de Estatística Descritiva
    - 1.3.1 – Medidas de Localização
    - 1.3.2 – Medidas de Dispersão
    - 1.3.3 – Medidas de Assimetria
    - 1.3.4 – Medidas de Curtose
    - 1.3.5 – Medidas de Concentração

**Cap. II – Teoria das Probabilidades**

- 2.1 – Definição de Probabilidade
  - 2.2 – Axiomática de Probabilidade
  - 2.3 – Probabilidade Condicionada
  - 2.4 – Teorema da Probabilidade Total e de Bayes

- 2.5 – Distribuições de Probabilidade  
2.5.1 – Função Distribuição  
2.5.2 – Função Probabilidade e Função Densidade de Probabilidade  
2.6 – Principais Distribuições Teóricas  
2.6.1 – Binomial, Multinomial, Hipergeométrica, Poisson  
2.6.2 – Normal, t-Student, Qui-Quadrado, F-Snedecor

Handwritten signature and the word "apêndice" in blue ink.

### Cap. III – Amostragem

- 3.1 – Populações e Amostras  
3.2 – Tipos de Amostragem  
3.3 – Distribuições Amostrais para diversos parâmetros

### Cap. IV – Teoria da Estimação

- 4.1 – Estimação pontual  
4.2 – Estimação por intervalos

### Cap. V – Teoria da Decisão

- 5.1 – Hipóteses estatísticas  
5.2 – Estatística de teste  
5.3 – Erros associados à decisão estatística

### Cap. VI – Testes Paramétricos

- 6.1 – Testes de hipóteses para um parâmetro populacional  
6.2 – Testes de hipóteses para parâmetros de duas populações

### Cap. VI – Análise de Regressão e Correlação

- 7.1 – Análise de correlação paramétrica  
7.2 – Regressão *versus* Correlação  
7.3 – O modelo de regressão linear simples  
7.4 – Medidas de qualidade do ajustamento

#### BIBLIOGRAFIA

MAROCO, João; BISPO, Regina – *Estatística Aplicada às Ciências Sociais e Humanas* – Manuais Universitários 27 – Climepsi Editores (2005)

PEREIRA, Alexandre - *SPSS – Guia Prático de Utilização, Análise de dados para Ciências Sociais e Psicologia* (2004)

#### WEBGRAFIA

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação Contínua

Avaliação Periódica

Avaliação Final

Em época de Frequência: Teste escrito. Em época de Exame: Exame escrito.

## HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia	Horário	Local
Terça-Feira	10:00 – 11:00	B 108

Francine Cavale

para João C. A. Luetow