



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE
SAÚDE

ANO LECTIVO

2011/2012

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------|
| Unidade Curricular | Estatística para as Ciências Sociais | | |
| 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) |
| 5 | 135 | T:30; PL:30 | |

| DOCENTES | | CATEGORIA |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| Responsável | FRANCISCO CARVALHO | PROFESSOR ADJUNTO |
| Teóricas | FRANCISCO CARVALHO | PROFESSOR ADJUNTO |
| Teórico-Práticas | | |
| Práticas | | |
| Prático-Laboratorial | CRISTINA ANDRADE | PROFESSORA ADJUNTA |

OBJECTIVOS

Pretende-se construir nos alunos um sentido crítico e objectivo na análise de dados, tornando-os autónomos na capacidade de argumentação para a tomada de decisão, através de métodos e instrumentos estatísticos apropriados, não só na sua vertente descritiva mas também indutiva.

PROGRAMA PREVISTO

Cap. I – Estatística Descritiva

- 1.1 – Considerações preliminares
- 1.2 – Alguns conceitos estatísticos
- 1.3 – Apresentação dos dados e tipos de escalas
- 1.4 – Medidas de estatística descritiva
 - 1.4.1 – Medidas de localização
 - 1.4.2 – Medidas de assimetria
 - 1.4.3 – Medidas de dispersão
 - 1.4.4 – Medidas de achatamento

Cap. II – Introdução ao Estudo das Probabilidades

- 2.1 – Considerações preliminares
- 2.2 – Algumas definições

- 2.3 – Leis de probabilidade
- 2.3 – Probabilidade condicionada. Teorema de Bayes
- 2.4 – Distribuição Binomial
- 2.5 – Distribuição de Poisson
- 2.6 – Distribuição Normal

Cap. III – Inferência Estatística

- 3.1 – Alguns estimadores pontuais
- 3.2 – Intervalos de confiança
- 3.3 – Testes de hipóteses

Cap. IV – Tabelas de Contingência

- 4.1 – Construção e interpretação de tabelas de contingência
- 4.2 – Testes de homogeneidade e de independência
- 4.3 – Medidas de associação

Cap. V – Regressão e Correlação

- 5.1 – Coeficientes de correlação e de determinação
- 5.2 – Regressão linear simples
- 5.3 – Estimação da recta de regressão

BIBLIOGRAFIA

CHASE, C. – *Elementary Statical Procedues* – Third Edition, McGraw Hill
 EVERITT, B. S. – *The Analysis of Contingency Tables* – Chapman and Hall, London
 MOOD, A. M. e tal – *Introduction to the Theory of Statistics* – McGraw Hill
 MURTEIRA, B. J. – *Análise Exploratória de Dados* – McGraw Hill
 MURTEIRA, B. J. – *Probabilidades e Estatística* – Vol. I e Vol II, McGraw Hill
 MURTEIRA, B. J.; BLACK, G. H. – *Estatística Descritiva* – McGraw Hill

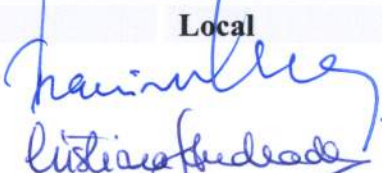
WEBGRAFIA

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

| | |
|---------------------|---|
| Avaliação Contínua | |
| Avaliação Periódica | |
| Avaliação Final | Em período de frequência, por um teste com dispensa de exame com nota final superior a dez valores, nota arredondada às unidades. |

OBSERVAÇÕES

HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

| Dia | Horário | Local |
|-----|---------|--|
| | |  |