



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Gestão de Recursos Humanos e
Comportamento Organizacional

ANO LECTIVO

2007/2008

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular

Estatística

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)

2T+1P (semanais)

DOCENTES

CATEGORIA

Responsável

Francisco Carvalho

Prof Adjunto

Teóricas

Francisco Carvalho

Prof Adjunto

Teórico-Práticas

Práticas

Ricardo Covas

Assistente 2º Triénio

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.

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

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: Frequência (60%) e Trabalho (40%). Em época de Exame: Exame escrito.

OBSERVAÇÕES

HORÁRIO DE ORIENTAÇÃO TUTORIAL

Dia

Horário

Local

Travessia
Ricardo Casca