



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE TOMAR

CURSO

Curso de Gestão de Recursos Humanos e
Comportamento Organizacional
1º Ciclo

ANO
LECTIVO

2014/2015

FICHA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade Curricular

Estatística para as Ciências Sociais

Código

9480201

Área Científica

Matemática

Tipo

Obrigatória

Ano / Semestre

2/1

Créditos ECTS

5

Horas Totais de Trabalho

135

Horas de Contacto (HC)

T

TP

P

PL

OT

E

Outra

30

0.0

0.0

30

15

0.0

0.0

Docentes

Categoria

Nº de HC

Responsável

Francisco Carvalho

Prof Adjunto

Teóricas

Francisco Carvalho

Prof Adjunto

30

Teórico-Práticas

Práticas

Prática Laboratorial

Francisco Carvalho

Prof Adjunto

30

Orientação Tutorial

Francisco Carvalho

Prof Adjunto

15

Estágio

Objectivos de Aprendizagem

No final do curso os alunos devem ter desenvolvido um sentido crítico da informação e, autonomamente, proceder a análises de dados e realizar o processo de tomada de decisão.

Conteúdos Programáticos

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

Coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos

São introduzidos conceitos de análise de dados até ao desenvolvimento de conteúdos na área da inferência estatística para o apoio à tomada de decisão.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas onde são expostos os conteúdos programáticos e aulas práticas onde são desenvolvidas as competências necessárias.

Coerência das metodologias de ensino com os objectivos

As aulas teóricas expositivas permitem o desenvolvimento de conceitos teóricos chave. As aulas práticas permitem desenvolver essas mesmas competências.

Metodologias de avaliação

Teste final escrito, dispensando de exame caso a classificação seja maior ou igual a 10 valores.

Pré requisitos

Não tem.

Bibliografia principal (máx 4 ref.)

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

Software

Observações

Assinatura do(s) docente(s)

