



Ass

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2007/2008 -

Faculdade

Ciências da Economia e da Empresa

Licenciatura

Gestão de Recursos Humanos

Unidade Curricular

Análise e Tratamento de Dados

Ano: 1º

Tipo: 1º Semestre

Nº ECTS: 6

Regente

Prof. Doutor António Gabriel da Silva St.Aubyn

Assistente

Mestre Cristina Maria Fernandes Nunes

Mestre Fernando Manuel Monteiro Martins

Carga Horária Lectiva Semanal

Aulas Teóricas: -

Aulas Teórico-práticas: 2

Orientação Tutorial: 1

Língua de Ensino

Português

Objectivos Gerais

Iniciação dos alunos nos métodos de análise económica aplicada.

Introdução de conceitos de estatística descritiva.

Iniciação dos alunos nas técnicas de investigação e processamento da informação.

Utilização de folhas de cálculo (Excel).

Objectivos Específicos

Conhecimento das características fundamentais das variáveis económicas e empresariais.

Conhecimento das características fundamentais da informação económica e empresarial de natureza quantitativa.

Aquisição de métodos de análise exploratória de dados estatísticos que sintetizam a informação.



AA

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Conhecimento das fontes de informação mais relevantes para a realização de trabalhos empíricos.

Competências a adquirir

O ensino é centrado na resolução de aplicações, isto é, no desenvolvimento de capacidades de resolução de problemas de análise de dados em ciências económicas e empresariais. Através de uma metodologia sistemática de resolução: Como apresentar o problema em termos quantitativos? Quais os conceitos úteis? São verificadas as condições de validade? Como manipular os conceitos? Qual a resposta ao problema? O curso baseia-se numa boa compreensão dos métodos e no treino das condições de aplicação.

Metodologia de Ensino

Aulas teórico-práticas (o docente introduz os conceitos através de uma aplicação e deduz os aspectos abstractos); aulas tutóricas (o docente apresenta as aplicações aos estudantes e com a sua participação activa procura-se uma solução.

Programa da Unidade Curricular / Conteúdo programático

Cap. 1. Características do trabalho empírico em Economia e Gestão.

- 1.1 Medição da actividade económica.
- 1.2 Tratamento da informação e elaboração de relatórios.
- 1.3 Fontes de informação.

Cap. 2 Dados estatísticos

- 2.1 Introdução.
- 2.2 Amostra. População.
- 2.3 Gráfico caule-e-folha.
- 2.4 Diagrama caixa-de-bigodes.
- 2.5 Distribuição de frequências. Histogramas.
- 2.6 Estatísticas de ordem e quantis.
- 2.7 Cronograma.
- 2.8 Diagrama de dispersão.

Cap. 3 Redução e sintetização de dados.

- 3.1 Introdução.
- 3.2 Distribuição de frequências.
- 3.3 Funções cumulativas de frequências.
- 3.4 Medidas de localização e posição.
- 3.5 Medidas de dispersão e de concentração.
- 3.6 Medidas de assimetria e achatamento.

Cap. 4 Associação e relação de variáveis.

- 4.1 Introdução.
- 4.2 Correlação e regressão simples.
- 4.3 Tabelas de contingência e associação.
- 4.4 Modelos de duplo efeito.

Cap. 5 Números índices.

- 5.1 Introdução.
- 5.2 Comportamento de variáveis ao longo do tempo: taxas de variação.
- 5.3 Números índices: índices simples.
- 5.4 Números índices: índices agregados.
- 5.5 Números índices: valor, volume e preço.

Cap. 6 Sucessões cronológicas.



AST

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

- 6.1 Introdução.
- 6.2 Definição de sucessão cronológica.
- 6.3 Objectivo do estudo das sucessões cronológicas.
- 6.4 Componentes de uma sucessão cronológica.
- 6.5 Estudo da tendência.
- 6.6 Movimentos sazonais.

Bibliografia Principal

Autor(es)

Silvestre, A. L.

Título

Análise de Dados e Estatística Descritiva

Edição

1ª

Local

Lisboa

Editores

Escolar Editora

Ano

2007

Autor(es)

Chaves, C. et al.

Título

Instrumentos Estatísticos de Apoio à Economia - Conceitos Básicos

Edição

1ª

Local

Lisboa

Editores

McGraw-Hill

Ano

1999



#SF

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Bibliografia Complementar

Autor(es)

Murteira, B. et al.

Título

Introdução à Estatística

Edição

2ª

Local

Lisboa

Editores

McGraw-Hill

Ano

2007

Autor(es)

Murteira, B.

Título

Análise Exploratória de Dados - Estatística Descritiva

Edição

2ª

Local

Lisboa

Editores

McGraw-Hill

Ano

1993

Metodologia de Avaliação Contínua / Elementos relevantes

Realização de trabalhos ao longo do semestre.

Realização de dois testes de avaliação.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Recursos Didáticos

Software estatístico apropriado: R, SPSS.
Salas equipadas com computadores ligados à Internet.

Palavras-chave

Amostra, população, correlação, regressão, números índices, séries cronológicas, tendência, sazonalidade.

António J. A. Silva