



AS

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa de Unidade Curricular

- Ano Lectivo 2007/2008 -

Faculdade

Ciências da Economia e da Empresa

Licenciatura

Gestão de Empresa

Unidade Curricular

Análise 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



ASH

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

informação.

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 Estatísticas de ordem e quantis.

2.5 Distribuição de frequências. Histogramas.

2.6 Diagrama caixa-de-bigodes.

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.



AST

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Cap.6 Sucessões cronológicas.

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

Editora

Escolar Editora

Ano

2007

Autor(es)

Chaves, C. et al.

Título

Instrumentos Estatísticos de Apoio à Economia - Conceitos Básicos

Edição

1ª

Local

Lisboa

Editora

McGraw-Hill

Ano

1999



ASH

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Bibliografia Complementar

Autor(es)

Murteira, B. et al.

Título

Introdução à Estatística

Edição

2ª

Local

Lisboa

Editora

Mc Graw-Hill

Ano

2007

Autor(es)

Murteira, B.

Título

Análise Exploratória de Dados - Estatística Descritiva

Edição

2ª

Local

Lisboa

Editora

Mc Graw-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.