



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular  
ANÁLISE DE DADOS

Ano Lectivo 2020/2021

**1. Unidade Orgânica**

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa (1º Ciclo)

**2. Curso**

MARKETING

**3. Ciclo de Estudos**

1º

**4. Unidade Curricular**

ANÁLISE DE DADOS (V1005)

**5. Área Científica**

**6. Ano curricular**

1º

**7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre**

1º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

#### 8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

#### 9. Créditos

6,00

#### 10. Coordenador da Área Científica

#### 11. Regente

Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES

#### 12. Assistentes

#### 13. Língua de ensino

Português

#### 14. Objectivos Gerais

Iniciação dos alunos aos métodos de análise económica aplicada.

Introdução dos conceitos de estatística descritiva.

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

#### 15. 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.

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

#### 16. 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.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

## 17. 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).

## 18. Conteúdos Programáticos

### CAPÍTULO 1 - TAXAS DE VARIAÇÃO E NÚMEROS ÍNDICES.

- 1.1. Taxas de variação.
- 1.2. Números índices simples.
- 1.3. Números índices agregados, ou compostos.
- 1.4. Variáveis nominais, reais e índices de preços.

### CAPÍTULO 2 - ESTATÍSTICA DESCRITIVA. ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.

- 2.1. Dados qualitativos e quantitativos. Variáveis discretas e contínuas.
- 2.2. Tabulação e representação gráfica de dados.
  - 2.2.1. Representação tabular e gráfica de dados qualitativos: tabela de frequências, digrama de barras, diagrama circular.
  - 2.2.2. Representação tabular e gráfica de dados quantitativos discretos: tabela de frequências, gráficos de pontos, diagrama de barras, função cumulativa de frequências.
  - 2.2.3. Representação tabular e gráfica de dados quantitativos contínuos: tabela de frequências, histograma, polígono de frequências.
- 2.3. Medidas de localização e de dispersão.
  - 2.3.1. Medidas de localização: média aritmética, média ponderada, média geométrica e média harmónica. Moda. Propriedades.
  - 2.3.2. Medidas de dispersão: amplitude, desvio absoluto médio, variância, desvio padrão e coeficiente de variação. Propriedades.
- 2.4. Ordenação de dados. Diagrama de caule-e-folhas.
- 2.5. Mediana. Quartil, decil, percentil, quantil.
- 2.6. Parâmetros de forma. Coeficientes de assimetria e achatamento.
- 2.7. Diagrama de extremos e quartis. Comparação de amostras. Outliers.
- 2.8. Medidas de concentração. Índice de Gini e curva de Lorenz.

### CAPÍTULO 3 - CORRELAÇÃO E REGRESSÃO.

- 3.1. Diagramas de dispersão.
- 3.2. Covariância.
- 3.3. Estandarização de uma amostra.
- 3.4. Coeficiente de correlação linear.
- 3.5. Regressão linear simples.

## 19. Métodos de Avaliação

- Realização de trabalhos ao longo do semestre.
- Realização de dois testes de avaliação.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

## 20. Recursos Didáticos

Apontamentos e exercícios diversos disponibilizados on-line na página web do docente.

## 21. Palavras Chave

Amostra  
População  
Média  
Variância  
Correlação  
Regressão  
Números índices



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

### 23. Bibliografia Principal

Autor(es): ST. AUBYN, A. e VENES, N.  
Título: ANÁLISE DE DADOS - APLICAÇÕES ÀS CIÊNCIAS ECONÓMICAS E EMPRESARIAIS  
Edição: 1ª Ano: 2011  
Local: Lisboa  
Editora: Verlag Dashöfer

---

Autor(es):  
Título:  
Edição: Ano:  
Local:  
Editora:

---

Autor(es):  
Título:  
Edição: Ano:  
Local:  
Editora:

---

### 24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Chaves, C., Maciel, E., Guimarães, P. e Ribeiro J.C.  
Título: Instrumentos Estatísticos de Apoio à Economia: Conceitos Básicos  
Edição: 1ª Ano: 1999  
Local: Lisboa  
Editora: McGraw-Hill de Portugal

---

Autor(es): Silvestre, A. L.  
Título: Análise de Dados e Estatística Descritiva  
Edição: 1ª Ano: 2007  
Local: Lisboa  
Editora: Escolar Editora

---



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
<b>Título</b>	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE DE DADOS': Ano Lectivo 2020/2021
<b>Autor</b>	Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES
<b>Classificação</b>	-
<b>Descritores</b>	-
<b>Colaborador(es)</b>	-
<b>Data/Hora</b>	11-09-2020 15:40:00
<b>Formato de dados</b>	Texto, PDF
<b>Estatuto de utilização</b>	Acesso público
<b>Relação</b>	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2020	