



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE DE DADOS

Ano Lectivo 2024/2025

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa

2. Curso

ECONOMIA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

ANÁLISE DE DADOS (03305)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

1º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA
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 ECTS

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES

12. Assistentes

Prof. Doutor GUILHERME BERSE RODRIGUES LAMBAIS

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos 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. Objetivos 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
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, diagrama 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
LISBOA

20. Recursos Didáticos

Apontamentos e exercícios diversos disponibilizados no Moodle.

21. Objetivos de Sustentabilidade

ODS 4, ODS 8.

22. Palavras Chave

Amostra
População
Média
Variância
Correlação
Regressão
Números índices



UNIVERSIDADE LUSÍADA
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
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE DE DADOS': Ano Lectivo 2024/2025
Autor / Author	Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	01-08-2024 09:36:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 2,0
(c) Universidade Lusíada, 2024	