UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE DE DADOS

Ano Lectivo 2025/2026

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

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

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 Cientifica

11. Regente

Prof. Doutor GUILHERME BERSE RODRIGUES LAMBAIS

12. Assistentes

Prof. Doutor LUCAS DE PAULA ANDRADE MENESCAL

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

Calcular e interpretar taxas de variação, números indíces, as principais estatísticas descritivas e coeficientes de correlação e regressão.
Análise exploratória de dados com as principais representação gráfica de dados a partir de exemplos aplicados à gestão e economia.
Adiquirir noções básicas dos softwares Excel e R Studio.

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

17. Metodologia de Ensino

O ensino é centrado 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 nas aulas TP e no treino das condições de aplicação nas aulas OT.

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. Estandardização 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.

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

20. Recursos Didáticos

Quadro branco, projecção multimédia, fichas de exercícios resolvidos, softwares Excel e R Studio, acesso a bases de dados e plataformas de apoio como o Moodle.

21. Objetivos de Sustentabilidade

A UC contribui para o ODS 4 (Educação de Qualidade), ao promover competências quantitativas aplicadas à análise económica e empresarial, e para o ODS 8 (Trabalho Digno e Crescimento Económico), ao capacitar os estudantes para o uso rigoroso de dados na avaliação de políticas e decisões empresariais.

22. Palavras Chave

Amostra
População
Média
Variância
Correlação
Regressão
Números índices

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

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):	Imai, K.		
Título:	Quantitative Social Science: An Introduction		
Edição:	1a	Ano:	2017
Local:	Princeton and Oxford		
Editora:	Princeton University Press		

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

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Magalhães, F.M. de, Oliveira, C.T. de e Silva, E.S.		
Título:	Estatística descritiva aplicada à gestão: uma análise exploratória dos dados		
Edição:	1a	Ano:	2017
Local:	Porto		
Editora:	Vida Económica		

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		

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt

UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE DE DADOS': Ano Lectivo 2025/2026
Autor / Author	Prof. Doutor GUILHERME BERSE RODRIGUES LAMBAIS
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	28-06-2025 11:40:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada, 2025

FUNDAÇÃO MINERVA CULTURA - ENSINO E INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

Rua da Junqueira, 188 a 198 - 1349-001 LISBOA - Telefone 213 611 500 - Fax 213 638 307 - e-mail: info@lis.ulusiada.pt - https://www.lis.ulusiada.pt