



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ECONOMETRIA

Ano Lectivo 2026/2027

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa

2. Curso

ECONOMIA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

ECONOMETRIA (03316)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

2º

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 FERNANDO MANUEL MONTEIRO MARTINS

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

O conteúdo programático desta unidade curricular tem por objectivo geral fornecer os princípios elementares da econometria.

15. Objetivos Específicos

O conteúdo desta unidade curricular parte dos conceitos básicos de análise de regressão e evolui no sentido de enquadrar, gradualmente, um vasto conjunto de técnicas e ferramentas de análise econométrica, em particular, ensaios de hipóteses, previsão, permanência de estrutura, variáveis auxiliares, heteroscedasticidade e autocorrelação.

16. Competências a adquirir

Aplicar métodos de regressão múltipla
Identificar as fragilidades dos modelos econométricos
Interpretar resultados estatísticos
Testar hipóteses económicas
Utilizar o software econométrico R
Avaliar a validade de modelos
Aplicar métodos estatísticos a dados de painel

17. Metodologia de Ensino



UNIVERSIDADE LUSÍADA LISBOA

De forma a cumprir os objectivos expostos a leccionação é feita em aulas teórico-práticas e aulas de orientação tutorial. Nas aulas teórico-práticas é feita a apresentação dos diferentes pontos da matéria a qual é completada com a respectiva componente prática. Nas aulas de orientação tutorial são discutidos os principais pontos do programa bem como orientar os alunos para a realização de trabalhos práticos.

18. Conteúdos Programáticos

Capítulo I - Modelo de Regressão Linear Múltiplo (MRLM)

- 1.1. Introdução: Motivação
- 1.2. Hipóteses do Modelo de Regressão Linear Múltiplo.
- 1.3. Mínimos Quadrados Ordinários (OLS - Ordinary Least Squares).
- 1.4. Propriedades dos estimadores dos mínimos quadrados.
- 1.5. Funções não lineares mas linearizáveis: Formas Funcionais.
- 1.6. Soma de Quadrados e sua decomposição. Coeficiente de Determinação.
- 1.7. Critérios de discriminação de modelos

Capítulo II - Inferência no modelo de Regressão: Ensaios e Previsão

- 2.1. Teste de validade global.
- 2.2. Ensaios de hipóteses sobre os coeficientes (rácios-t).
- 2.3. Ensaio de melhoramento.
- 2.4. Restrições lineares sobre os coeficientes - Ensaios
- 2.5. Intervalos de confiança para os parâmetros da regressão.
- 2.6. Previsão e intervalos de previsão.

Capítulo III - Permanência de estrutura e variáveis dummy

- 3.1. Introdução.
- 3.2. Ensaios sobre permanência de estrutura
- 3.3. Variáveis auxiliares explicativas. Definição, utilização e exemplos.
- 3.4. Construção de modelos com variáveis auxiliares.

Capítulo IV - Violação das hipóteses do MRLM: Detecção e correcção

- 4.1. Introdução
- 4.2. Heteroscedasticidade e normalidade
- 4.3. Autocorrelação

19. Métodos de Avaliação

Será aplicado o Regulamento Geral de Avaliação de Conhecimentos em vigor. Em avaliação contínua, serão obrigatoriamente consideradas intervenções orais distribuídas ao longo do período lectivo e um ponto escrito final.

20. Recursos Didáticos

A exposição da matéria será feita com recurso a PowerPoint

Utilização do software R e, pontualmente, do Excel e do SPSS

Acesso a bases de dados de referência na área económica: INE, Banco de Portugal, Eurostat, Banco Central Europeu e FMI.



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

21. Objetivos de Sustentabilidade

Garantir o acesso a uma educação inclusiva, de qualidade e equitativa, promovendo oportunidades de aprendizagem para todos os alunos independentemente do seu ponto de partida no domínio dos conceitos

Dotar os alunos de ferramentas que promovam a sua empregabilidade, nomeadamente nas áreas da economia e gestão. O domínio de técnicas econometricas são uma enorme mais-valia.

Dotar os alunos de ferramentas que lhes permita a possibilidade de formularem problemas com elevado conteúdo inovador.

22. Palavras Chave

Econometria

Modelo de Regressão Linear

OLS

Economia Aplicada



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): HEISS, Florian
Título: Using R for Introductory Econometrics
Edição: 2.^a Ano: 2020
Local:
Editora: CreateSpace Independent Publishing Platform
Codigo ISBN:

Autor(es): WOOLDRIDGE, Jeffrey
Título: Introductory Econometrics: A Modern Approach
Edição: 8^a Ano: 2025
Local:
Editora: Cengage
Codigo ISBN:

Autor(es): STOCK, James e WATSON, Mark W.
Título: Introduction to Econometrics
Edição: 4.^a Ano: 2018
Local:
Editora: Pearson
Codigo ISBN:

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): GREENE, W. H.
Título: Econometric Analysis
Edição: 8^a Ano: 2018
Local:
Editora: Pearson
Codigo ISBN:

Autor(es): A. Colin Cameron and Pravin K. Trivedi
Título: Microeconometrics Using Stata
Edição: 2^a Ano: 2022
Local:
Editora: Stata Press
Codigo ISBN:



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'ECONOMETRIA': Ano Lectivo 2026/2027
Autor / Author	Prof. Doutor FERNANDO MANUEL MONTEIRO MARTINS
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	18/08/2026 19:15:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada, 2026	