



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ECONOMETRIA

Ano Lectivo 2024/2025

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

2º 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 GUILHERME BERSE RODRIGUES LAMBAIS

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

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

15. Objetivos Específicos

O conteúdo parte dos conceitos básicos de inferência estatística e regressão linear e evolui para enquadrar um conjunto de conceitos e ferramentas das mais modernas técnicas de inferência causal e previsão.

16. Competências a adquirir

Familiarizar os alunos com os principais conceitos introdutórios da econometria. Assim, após a frequência desta unidade curricular, os alunos devem conseguir formalizar um problema de natureza económica, carregar uma base de dados e, com base no modelo de regressão linear e software específico, construir modelos, implementar as regressões e interpretar os resultados.

17. Metodologia de Ensino

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 respetiva componente prática. Nas aulas de orientação tutorial são discutidos os principais pontos do programa bem como orientar os alunos para a realização de casos práticos.



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

18. Conteúdos Programáticos

1. Econometria: o que é e suas diferentes aplicações
2. Inferência estatística
 - 2.1 Inferência "design-based"
 - 2.2 Inferência "model-based"
 - 2.3 Teoria assintótica
 - 2.4 Testes de hipóteses e intervalos de confiança
3. Regressão
 - 3.1 Regressão linear
 - 3.2 A mecânica do MQO
 - 3.3 A estatística do MQO
4. Causalidade
 - 4.1. Contrafactuais e efeitos causais
 - 4.2 Experimentação randomizada
 - 4.4 Estudos observacionais e quasi-experimentais
5. Previsão
 - 5.1 Séries temporais
 - 5.2 Big data e machine learning

19. Métodos de Avaliação

A nota de avaliação contínua resulta da média ponderada de dois testes a realizar (40% cada) e fichas de exercício (20%).

20. Recursos Didáticos

A exposição dos temas do programa será feita com recurso a slides, tutoriais interativos e o software R.

21. Objetivos de Sustentabilidade

No decorrer da unidade curricular a metodologia de trabalho terá em atenção os objetivos de desenvolvimento sustentável, com destaque para o objetivo 4, procurando assegurar educação inclusiva e de qualidade para todos, e para o objetivo 8, promover o crescimento económico inclusivo e sustentável, o emprego pleno e produtivo e o trabalho digno para todos.

22. Palavras Chave

Econometria
Modelo de Regressão Linear
MQO
Inferência Causal
Economia Aplicada



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): BLACKWELL, Matthew
Título: A user's guide to statistical inference and regression
Edição: Ano: 2024
Local: Harvard University
Editora:

Autor(es): HANK, Christoph; ARNOLD, Martin; GERBER, Alexander and
SCHMELZER, Martin
Título: Introduction to Econometrics with R
Edição: Ano: 2024
Local: University of Duisburg-Essen
Editora:

Autor(es): Joshua D. Angrist and Jörn-Steffen Pischke
Título: Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect
Edição: Ano: 2015
Local: Princeton
Editora: Princeton University Press

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): STOCK, James and WATSON, Mark
Título: Introduction to Econometrics
Edição: 4 Ano: 2019
Local: New York
Editora: Person

Autor(es): GOLDBERGER, Arthur
Título: Introduction to Econometrics
Edição: Ano: 1998
Local: Cambridge
Editora: Harvard University Press



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'ECONOMETRIA': Ano Lectivo 2024/2025
Autor / Author	Prof. Doutor GUILHERME BERSE RODRIGUES LAMBAIS
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	01-08-2024 12:51:00
Formato de dados / Data Format	Texto / Text, PDF
Estatuto de utilização / Usage	Acesso público / Public Access
Relação / Relation	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada, 2024	