UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ECONOMIA

Ano Lectivo 2021/2022

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa (2º Ciclo)

2. Curso

Mestrado em Economia da Empresa

3. Ciclo de Estudos

2º

4. Unidade Curricular

MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ECONOMIA (X5001)

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

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

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	15,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos

7,50

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor FERNANDO MANUEL MONTEIRO MARTINS

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

A disciplina tem por objetivo principal explicar como os métodos quantitativos (estatísticos e econométricos) podem ser aplicados à análise de problemas económicos e de gestão por forma a conduzir, num processo de tomada de decisão, à melhor solução disponível. Numa vertente mais prática e com horizonte temporal mais curto, a disciplina fornece ferramentas técnicas essenciais a uma melhor compreensão da investigação publicada e à preparação do trabalho de tese exigido no final do ano letivo

15. Objectivos Específicos

1. Contextualizar a importância dos métodos quantitativos no âmbito do estudo fenómenos ligados à economia e à gestão de empresas.
2. Caraterizar as diferentes abordagens econométricas e estatísticas com vista à interpretação do funcionamento da economia.
3. Proporcionar as ferramentas analíticas e gráficas que permitam compreender as problemáticas económicas mais relevantes, nomeadamente o crescimento, inflação, desemprego e finanças públicas.
4. Fomentar o espírito critico e a capacidade de

16. Competências a adquirir

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

Pretende-se que o aluno compreenda a utilidade dos instrumentos quantitativos e seja capaz de:
1... identificar com precisão o objeto de estudo em análise e escolher a melhor abordagem para resolver o problema proposto;
2... entender as vantagens e as fragilidades das diversas abordagens estatísticas e econométricas e de que forma devem ser relativizados os resultados obtidos;
3... compreender a utilidade das abordagens multidimensionais, em particular das baseadas em dados de painel;
4. ...

17. Metodologia de ensino

Apresentação teórica dos temas seguida de aplicações práticas para serem resolvidas pelos alunos, de preferência com dados reais sobre as matérias em análise. Será estimulado o sentido crítico dos alunos relativamente à escolha das das metodologias a utilizar. As aplicações serão realizadas utilizando o Software SPSS.

18. Conteúdos Programáticos

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

Cap. 1. Revisão dos conceitos de números-índices e taxas de crescimento e diferentes cenários económicos
1.1 Fórmula de Fisher, índices de Laspeyres e Paasche
1.2 Taxas de crescimento com variáveis discretas e contínuas
Cap. 2. Estimação.
2.1. Distribuição de amostragem da média para populações normais.
2.2. Distribuição de amostragem da média para populações não normais.
2.3. Estimação pontual e intervalar.
2.4. Intervalos de confiança.
2.5. Testes de hipóteses.

Cap. 3. Estatística não paramétrica.
3.1. Testes de ajustamento.
3.2. Testes de independência e homogeneidade.
3.3 Teste do sinal.
3.4 Teste de Wilcoxon.

Cap. 4. Análise da regressão linear.
4.1. Aspectos teóricos.
4.2. Prática da análise da regressão linear simples.
4.3. Diagnósticos na regressão linear simples
4.4. Análise da regressão linear múltipla: aspectos teóricos.
4.5. Prática da análise da regressão linear múltipla.
4.6. Diagnósticos na regressão linear múltipla.
4.7. Variáveis qualitativas na regressão linear múltipla.
4.8. Diagnósticos na regressão linear múltipla.

Cap. 5. Análise da variância.
5.1. Análise da variância: aspectos teóricos.
5.2. Prática da análise da variância a um factor fixo e aleatório.
5.3. Análise da variância a vários factores: aspectos teóricos.
5.4. Prática da análise da variância a dois factores.

19. Métodos de Avaliação

Realização de dois testes de avaliação.

20. Recursos Didácticos

21. Palavras Chave

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

Números-índices
Testes de hipóteses
Regressão linear
Análise de variância
Covariância

23. Bibliografia Principal

Autor(es):	Murteira, Bento, Carlos Silva Ribeiro, João Andrade		
Titulo:	Introdução à Estatística		
Edição:	3ª	Ano:	2011
Local:	Lisboa		
Editora:	Escolar Editora		

Autor(es):	Fernanda Figueiredo, Adelaide Figueiredo, Alexandre Ramos, Paulo Torres		
Titulo:	Estatística Descritiva e Probabilidades		
Edição:	2ª	Ano:	2011
Local:	Lisboa		
Editora:	Escolar Editora		

Autor(es):	Andy Field		
Titulo:	Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics		
Edição:	5th Revised editi	Ano:	2018
Local:	London: UK		
Editora:	Publisher Sage Publications Ltd		

24. Bibliografia Complementar

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

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

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 - http://www.lis.ulusiada.pt

UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ECONOMIA': Ano Lectivo 2021/2022
Autor	Prof. Doutor FERNANDO MANUEL MONTEIRO MARTINS
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	07-09-2021 14:47:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2021

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 - http://www.lis.ulusiada.pt