UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ESTATÍSTICA

Ano Lectivo 2022/2023

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa (1º Ciclo)

2. Curso

Gestão de Empresa

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

ESTATÍSTICA (24111)

5. Área Científica

6. Ano curricular

2º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

2º 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:	30,00
Orientação Tutorial:	20,00

9. Créditos

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES

12. Assistentes

Prof. Doutora CRISTINA MARIA FERNANDES NUNES

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Aplicar técnicas de análise estatística na resolução de problemas concretos nos domínios do Marketing e da Gestão.
Apresentar os métodos de base da análise estatística, focando a íntima ligação entre amostra e população.

15. Objectivos Específicos

A Estatística é a ciência que permite confrontar os dados de uma amostra com a teoria (conjuntos de hipóteses abstractas sobre parâmetros da população). A Teoria das Probabilidades, ramo da Matemática que permite descrever e compreender as experiências aleatórias, constitui o instrumento indispensável para medir e controlar as incertezas inerentes ao raciocínio estatístico.

16. Competências a adquirir

O ensino é centrado na resolução de aplicações, isto é, no desenvolvimento de capacidades de resolução de problemas em ciências económicas e sociais através de uma metodologia sistemática de resolução. É essencial que os alunos possam alcançar um bom nível de compreensão dos métodos estatísticos e a respetiva capacidade para os aplicar em problemas concretos nos domínios do marketing ou da gestão.

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

17. Metodologia de ensino

O ensino desta unidade curricular será baseado em três metodologias concretas:
Aulas de natureza expositivas, para apresentação dos elementos teóricos de referência.
Aulas participativas, com análise e resolução de exercícios práticos, que podem ter lugar nos mesmos tempos que as aulas expositivas.
Auto-estudo relacionado com o trabalho autónomo do aluno, tal como consta no planeamento das aulas (ver syllabus). Se possível, utilizar-se-á o SPSS.

18. Conteúdos Programáticos

1. TEORIA DAS PROBABILIDADES.
1.1. Conceitos, álgebra dos acontecimentos, axiomas.
1.2. Probabilidades condicionadas. Independência de acontecimentos.
1.3. Teorema da Probabilidade Total e Teorema de Bayes.

2. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS.
2.1. Conceito.
2.2. Funções de probabilidade e de distribuição de VA unidimensionais.
2.3. Funções de probabilidade e de distribuição de VA bidimensionais.
2.4. Parâmetros.

3. DISTRIBUIÇÕES DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS E CONTÍNUAS.
3.1. Distribuição uniforme.
3.2. Distribuição de Bernoulli.
3.3. Distribuição Binomial.
3.4. Distribuição de Poisson;
3.5. Distribuição Normal.

4. DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS.
4.1. Distribuição Normal, do Qui-Quadrado, t-Student e F-Snedecor.
4.2. Distribuições amostrais das estatísticas mais importantes: populações de Bernoulli e populações Normais.

5. INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA.
5.1. Estimação pontual.
5.2. Estimação por intervalos: método da variável fulcral.

6. TESTES DE HIPÓTESES.
6.1. Formulação de hipóteses.
6.2. Erros e probabilidades.
6.3. Função potência.
6.4. Testes de hipóteses paramétricos.

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

O acesso à avaliação contínua está dependente da presença em pelo menos 70% das aulas lecionadas (aplica-se quer às aulas TP, quer às aulas OT). O processo consiste na realização de dois testes intercalares obrigatórios, com a ponderação de 50% cada um, sendo que apenas são consideradas para efeitos de avaliação contínua as situações em que a média das classificações for igual ou superior a 10 valores.

20. Recursos Didácticos

Existem salas equipadas com computadores com acesso à internet, e com o software de estatística (R ou SPSS), disponíveis para os alunos que pretendam desenvolver mais aprofundadamente os conhecimentos da matéria.

21. Palavras Chave

Probabilidades
Variável aleatória
Distribuições de probabilidades
Amostra
Estimação
Testes

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

23. Bibliografia Principal

Autor(es):	Murteira, B., C.S. Ribeiro, J. Andrade e Silva, C. Pimenta & F. Pimenta		
Titulo:	Introdução à Estatística		
Edição:	3ª	Ano:	2015
Local:	Lisboa		
Editora:	Escolar Editora		

Autor(es):	Reis, E., P. Melo, R. Andrade & T. Calapez		
Titulo:	Estatística Aplicada (Vol. 1)		
Edição:	6ª	Ano:	2015
Local:	Lisboa		
Editora:	Sílabo		

Autor(es):	Reis, E., P. Melo, R. Andrade & T. Calapez		
Titulo:	Estatística Aplicada (Vol. 2)		
Edição:	5ª	Ano:	2016
Local:	Lisboa		
Editora:	Sílabo		

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Afonso, A. & Nunes, C.		
Titulo:	Probabilidades e Estatística - Aplicações e Soluções em SPSS		
Edição:		Ano:	2019
Local:			
Editora:	Universidade de Évora		

Autor(es):	Nunes, C. F.		
Titulo:	Probabilidades e Estatística - 275 problemas resolvidos (utilização do R)		
Edição:		Ano:	2012
Local:	Lisboa		
Editora:	Escolar 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 'ESTATÍSTICA': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	25-07-2022 17:09:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0

(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2022

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