UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ESTATÍSTICA

Ano Lectivo 2025/2026

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa

2. Curso

MARKETING

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

ESTATÍSTICA (V1016)

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 - 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. Doutora CRISTINA MARIA FERNANDES NUNES

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos 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. Objetivos Específicos

A Estatística é a ciência que permite confrontar os dados de uma amostra com a teoria (conjuntos de hipóteses abstratas 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 - https://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.
Autoestudo 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 - https://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.

20. Recursos Didáticos

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. Objetivos de Sustentabilidade

A UC contribui para o ODS 4 ? Educação de qualidade: desenvolve literacia quantitativa e competências de análise de dados, essenciais à formação de base em marketing e gestão, para o ODS 9 ? Indústria, Inovação e Infra-estruturas: promove o uso informado de métodos estatísticos e ferramentas (R/SPSS) para apoiar inovação e infra-estruturas digitais e para o ODS 12 ? Produção e consumo sustentáveis: incentiva decisões baseadas em evidência (análise de dados) que favorecem eficiência e práticas r

22. 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 - https://www.lis.ulusiada.pt

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Murteira, B., C.S. Ribeiro, J. Andrade e Silva, C. Pimenta & F. Pimenta
Título: Introdução à Estatística
Edição: 4ª Ano: 2023
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora
Codigo ISBN: 9789725926031

Autor(es): Morais, M.C.
Título: Probabilidades e Estatística
Edição: 1ª Ano: 2020
Local: Lisboa
Editora: IST - Instituto Superior Técnico
Codigo ISBN: 9789898481788

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

---

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Afonso, A. & Nunes, C.
Título: Probabilidades e Estatística - Aplicações e Soluções em SPSS
Edição: Ano: 2019
Local:
Editora: Universidade de Évora
Codigo ISBN: 978-972-778-123-2

Autor(es): Nunes, C.
Título: Probabilidades e Estatística
Edição: 1ª Ano: 2022
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora
Codigo ISBN: 9789725925928

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 'ESTATÍSTICA': Ano Lectivo 2025/2026
Autor / Author	Prof. Doutora CRISTINA MARIA FERNANDES NUNES
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	27-08-2025 10:26:00
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