UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ESTATÍSTICA INFERENCIAL

Ano Lectivo 2025/2026

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa

2. Curso

GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

ESTATÍSTICA INFERENCIAL (11309)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

1º

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. Doutor GUILHERME BERSE RODRIGUES LAMBAIS

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Aplicar técnicas de análise estatística na resolução de problemas concretos no domínio da Gestão. Apresentar os métodos de base da análise estatística, focando a ligação entre amostra e população.

15. Objetivos Específicos

Confrontar os dados de uma amostra com a teoria (conjuntos de hipóteses abstractas sobre parâmetros da população). Descrever e compreender as experiências aleatórias, medir e controlar as incertezas inerentes ao raciocínio estatístico através da inferência estatística e dos testes de hipóteses.

16. Competências a adquirir

Compreensão da teoria das probabilidades, do conceito de variável aleatória, das principais distribuições e de métodos de inferência estatística.
Desenvolver a respetiva capacidade para os aplicar em problemas concretos nos domínios da gestão.
Aplicar a estimação por intervalo de confiança e o método de testes de hipóteses na prática.
Noções básicas de Excel e R Studio para resolução de problemas estatísticos.

17. Metodologia de Ensino

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 ensino é centrado na resolução de aplicações, isto é, no desenvolvimento de capacidades de resolução de problemas em gestão através de uma metodologia sistemática de resolução. Nas aulas TP os alunos são introduzidos à teoria através de aplicações empíricas e nas aulas OT os alunos recebem tutoria para a resolução de problemas estatísticos na prática, com introdução a noções básicas do Excel e R Studio.

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

Realização de trabalhos ao longo do semestre.
Realização de dois testes de avaliação.

20. Recursos Didáticos

Quadro branco, projecção multimédia, fichas de exercícios resolvidos, softwares Excel e R Studio, acesso a bases de dados e plataformas de apoio como o Moodle.

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

21. Objetivos de Sustentabilidade

A UC contribui para o ODS 4 (Educação de Qualidade), ao promover competências quantitativas aplicadas à análise empresarial, e para o ODS 8 (Trabalho Digno e Crescimento Económico), ao capacitar os estudantes para o uso rigoroso de dados na avaliação de políticas e decisões empresariais.

22. Palavras Chave

Probabilidade
Variáveis aleatórias
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):	Reis, E., P. Melo, R. Andrade & T. Calapez		
Título:	Estatística Aplicada (Vol. 1)		
Edição:	6a	Ano:	2015
Local:	Lisboa		
Editora:	Sílabo		
Codigo ISBN:			

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

Autor(es):	Imai, K.		
Título:	Quantitative Social Science: An Introduction		
Edição:	1a	Ano:	2017
Local:	Princeton and Oxford		
Editora:	Princeton University Press		
Codigo ISBN:			

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Nunes, C.		
Título:	Probabilidades e Estátistica - Problemas Resolvidos e Propostos		
Edição:	1a	Ano:	2022
Local:	Lisboa		
Editora:	Escolar Editora		
Codigo ISBN:			

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

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 INFERENCIAL': Ano Lectivo 2025/2026
Autor / Author	Prof. Doutor GUILHERME BERSE RODRIGUES LAMBAIS
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	12-08-2025 13:07:00
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