



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS

Ano Lectivo 2024/2025

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Direito

2. Curso

MESTRADO EM SEGURANÇA E JUSTIÇA

3. Ciclo

4. Unidade Curricular

MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS (X4010)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

2º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

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 ECTS

7,50

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutora SÓNIA MARIA ANICETO MORGADO

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Esta unidade curricular tem como objetivo fornecer aos discentes uma compreensão profunda dos fundamentos da Estatística, essencial para a aplicação e interpretação de métodos estatísticos avançados. O programa abrange tanto os aspectos teóricos quanto práticos da Estatística, permitindo aos alunos aplicar de forma rigorosa e precisa as técnicas. Acresce, o desenvolvimento de habilidades práticas na resolução de problemas estatísticos utilizando softwares especializados, que incentive e promova

15. Objetivos Específicos

Introduzir os principais métodos estatísticos usados em pesquisas sobre segurança e justiça.
Capacitar os alunos a aplicar técnicas estatísticas para análise de dados quantitativos e qualitativos.
Desenvolver competências para interpretar resultados estatísticos e fazer recomendações informadas com base nos dados analisados.
Ensinar a utilização de software estatístico para análise de dados.
Resumir informações dos dados por aplicação das técnicas estatísticas.
Dominar as ferramentas para

16. Competências a adquirir



UNIVERSIDADE LUSÍADA LISBOA

Os discentes deverão demonstrar proficiência em aplicar métodos estatísticos descritivos e inferenciais, sintetizar e interpretar dados relevantes, modelar situações probabilísticas, integrar teorias à prática e resolver problemas de forma sistemática. Essas competências permitirão que os discentes apresentem o problema; definam os conceitos e as teorias úteis para o efeito; apliquem e validem os pressupostos dos modelos; obtenham a resposta ao problema e realizem análises estatísticas rigorosas

17. Metodologia de Ensino

No contexto do ensino, propõe-se uma abordagem híbrida que combina elementos do método expositivo-participativo e do método ativo, com foco na aplicação prática e na participação activa dos mestrados. As aulas serão realizadas em laboratório informático, permitindo a realização de aulas teórico-práticas e tutoriais. Nas aulas teórico-práticas, o docente introduzirá os conceitos fundamentais através de aplicações práticas, visando deduzir os aspectos mais abstractos. Por outro lado, nas aulas tut

18. Conteúdos Programáticos

- I. Fundamentos da Estatística Aplicada: conceitos básicos (variáveis; população e amostra); estatística descritiva (distribuição normal; medidas de localização, medidas de dispersão; de concentração); distribuição normal e testes estatísticos
- II. Aplicações com software estatístico
- III. Probabilidades e Distribuições de Probabilidade: Distribuição Normal, Bernouli, Binomial e Poison
- IV. Inferência estatística: métodos para identificar e estimar as relações entre as variáveis; estimação pontual e intervalar.
- V. Teste de hipóteses: conceitos básicos; hipóteses (nula e operacional); paramétricos e não paramétricos.
- VI. Regressão e Correlação: regressão linear simples e múltipla; análise de correlação.
- V. Regressão e Correlação:

19. Métodos de Avaliação

Avaliação continua com a realização de uma prova de avaliação no final do semestre.

20. Recursos Didáticos

Software estatístico será utilizado em salas equipadas com computadores ligados à Internet, acompanhado de materiais de apoio fornecidos pelo docente.

21. Objetivos de Sustentabilidade

3. Saúde e bem-estar
8. Educação de qualidade
11. Cidades e comunidades sustentáveis
16. Justiça e instituições eficazes



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

22. Palavras Chave

Estatística descritiva
Inferência estatística
Teste de hipóteses
Estimação de parâmetros

23. Bibliografia Principal

Autor(es): João Marôco
Título: Análise Estatística com o SPSS Statistics
Edição: 8ª Ano: 2021
Local: Lisboa
Editora: Report Number

Autor(es): Bento José Ferreira Murteira; João Andrade e Silva; Carlos Pimenta; Carlos Silva Ribeiro
Título: Introdução à estatística
Edição: 4ª Ano: 2023
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

Autor(es): Fernanda Figueiredo
Título: Estatística descritiva e probabilidades
Edição: Ano: 2009
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Badi H. Baltagi
Título: Econometrics
Edição: Ano: 2022
Local: London
Editora: Springer International Publishing

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



UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS': Ano Lectivo 2024/2025
Autor / Author	Prof. Doutora SÓNIA MARIA ANICETO MORGADO
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	20-06-2024 14:44:00
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	