UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS

Ano Lectivo 2022/2023

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Direito (2º Ciclo)

2. Curso

Mestrado em Segurança e Justiça

3. Ciclo de Estudos

º

4. Unidade Curricular

MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS (X4010)

5. Área Científica

6. Ano curricular

2º

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 PAULO JORGE GONÇALVES PINTO

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Nesta unidade curricular pretende-se transmitir aos alunos os fundamentos da Estatística necessários à compreensão e utilização dos métodos estatísticos. Pretende-se que os conteúdos abordados e a metodologia de trabalho adoptada lhes permita saber aplicar corretamente esses métodos e interpretar os resultados deles resultantes que venham a obter. Pretende-se, também, que os alunos adquiram prática na resolução de problemas com recurso a software adequado.

15. Objectivos Específicos

Nesta unidade curricular, os alunos devem saber utilizar as ferramentas da Estatística Descritiva adequadamente de forma a serem capazes de produzir um estudo estatístico, validar e interpretar os resultados; resumir a informação contida num conjunto de dados e através de diversas medidas estatísticas evidenciar os aspetos mais relevantes e pertinentes desses dados; Pretende-se ainda que os alunos venham a dominar as ferramentas básicas necessárias para poderem modelar situações probabilísticas

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

O ensino é centrado na resolução de aplicações, isto é, no desenvolvimento de capacidades de resolução de problemas com particular enfoque em ciências sociais, segurança e justiça através de uma metodologia sistemática de resolução: Como apresentar o problema em termos quantitativos? Quais os conceitos úteis? São verificadas as condições de validade? Como manipular os conceitos? Qual a resposta ao problema? O curso baseia-se numa boa compreensão dos métodos e no treino das condições de aplicação

17. Metodologia de ensino

Aulas teórico - práticas (o docente introduz os conceitos através de uma aplicação e deduz os aspectos abstractos); aulas tutóricas (o docente apresenta as aplicações aos estudantes e com a sua participação activa procura-se uma solução). Algumas aulas serão ministradas em laboratório informático.

18. Conteúdos Programáticos

1. Introdução à Estatística Descritiva: conceitos básicos; frequências; escalas; Medidas de tendência central, de dispersão e de concentração; Correlação entre variáveis e análise de regressão linear.
2. Aplicações com software.
3. Modelos probabilísticos: Principais distribuições teóricas Bernoulli, de Poisson e normal.
4. Introdução à Inferência Estatística: confrontar as observações com as hipóteses realizadas sobre os parâmetros de uma população, utilizando amostras e estimadores.
5. Intervalos de confiança para o valor médio populacional e para a proporção utilizando uma amostra.
6. Testes de hipóteses: Conceito de teste de hipótese. Hipóteses nula e alternativa. Estatística de um teste; testes para o valor médio e proporção.

19. Métodos de Avaliação

Avaliação continua com a realização de um teste de avaliação no fim do semestre.

20. Recursos Didácticos

Software estatístico em Salas equipadas com computadores ligados à Internet; materiais de apoio fornecidos pelo docente.

21. Palavras Chave

estatística descritiva
estimação de parâmetros
estatística inferencial

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 Bento, Carlos Silva Ribeiro, João Andrade e Silva, Carlos Pimenta		
Titulo:	Introdução à Estatística		
Edição:	2ª	Ano:	2007
Local:	Lisboa		
Editora:	Escolar Editora		

Autor(es):	Fernanda Figueiredo Adelaide Figueiredo, Alexandre Ramos, Paulo Torres		
Titulo:	Estatística Descritiva e Probabilidades		
Edição:	1ª	Ano:	2007
Local:	Lisboa		
Editora:	Escolar Editora		

Autor(es):	Guimarães, R. C. e Cabral, J. A. S.		
Titulo:	Estatística		
Edição:	2ª	Ano:	2010
Local:	Lisboa		
Editora:	Verlag Dashöfer		

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	António St.Aubyn		
Titulo:	Inferência estatística: estimação de parâmetros, intervalos de confiança e testes de hipóteses		
Edição:	1ª	Ano:	1993
Local:	Lisboa		
Editora:	Mediateca Universidade Lusíada Cota QA 273.6 S25		

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 ESTATÍSTICOS APLICADOS': Ano Lectivo 2022/2023
Autor	Prof. Doutor PAULO JORGE GONÇALVES PINTO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	24-07-2022 22:11:00
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