UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ESTATÍSTICA

Ano Lectivo 2023/2024

1. Unidade Orgânica

Instituto de Psicologia e Ciências da Educação

2. Curso

PSICOLOGIA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

ESTATÍSTICA (20309)

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 MIGUEL DA COSTA NUNES DE FREITAS

12. Assistentes

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Esta Unidade Curricular pretende desenvolver os conhecimentos e competências necessários para que o estudante se torne um consumidor crítico de investigação. A UC visa a aquisição de competências em como conceber e implementar uma investigação, como medir o comportamento humano e como analisar e interpretar dados com recurso ao software SPSS.
Ao longo do semestre, o estudante concentrar-se-á na investigação que envolve examinar diferenças entre grupos, nomeadamente em estudos experimentais.

15. Objetivos Específicos

Avaliar criticamente a investigação psicológica (a sua concepção, análise e interpretação), com foco na comparação simples de grupos.
Seleccionar e utilizar técnicas para analisar, reportar e concluir a partir de dados quantitativos, incluindo testes inferenciais de diferenças entre grupos.
Explicar como analisar e interpretar dados quantitativos, e descrever pontos fortes e limitações de diferentes metodologias de investigação.
Escrever as secções do Método e dos Resultados para um estudo.

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

Compreender os fundamentos da estatística na investigação em psicologia.
Analisar investigações, identificando as variáveis envolvidas.
Aplicar, reportar e interpretar adequadamente diferentes técnicas de análise estatística inferencial.
Descodificar um artigo científico, de acordo com as etapas do método científico.

17. Metodologia de Ensino

As aulas são teórico-práticas, recorrendo ao método expositivo, interrogativo e activo, com discussão das temáticas e suas
implicações práticas, bem como com à realização de exercícios práticos de aplicação dos conhecimentos. Serão utilizadas
técnicas pedagógicas que valorizam a colaboração entre pares e a aprendizagem por descoberta guiada, através do uso de
software de análise estatística. Incentivar-se-á a autonomia e capacidade de reflexão.

18. Conteúdos Programáticos

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

1. Introdução aos delineamentos de investigação e dados estatísticos:
1.1 Dados e estatística na Psicologia
1.2 Mensuração e delineamentos de investigação na Psicologia

2. Descrever e sintetizar dados
2.1 Mensuração e distribuição
2.2 Tendência central
2.3 Variabilidade nos valores

3. Valores estandardizados e a distribuição normal
3.1 z-scores
3.2 Distribuição normal

4. Examinar médias e diferenças médias
4.1 Intervalo de confiança para a média
4.2 Examinar diferenças de médias em estudos experimentais

5. Estudos experimentais
5.1 Manipulação e controlo
5.2 Experiências between-subjects e within-subjects
5.3 Validade interna e variáveis de interferência

6. Diferenças entre grupos 1: Teste t para uma amostra e para amostras emparelhadas
6.1 Estatística inferencial
6.1.1 Teste da hipótese nula
6.1.2 Inferência estatística e significância estatística
6.1.3 p-value
6.2 teste t para uma amostra
6.3 teste t para amostras emparelhadas

7. Diferenças entre grupos 2: Teste t para amostras independentes
7.1 teste t para amostras independentes
7.2 Como reportar diferenças de médias

8. Alternativas ao teste t
8.1 Teste z para uma amostra
8.2 Testes não-paramétricos
8.3 Intervalos de confiança para diferenças de médias

9. Delineamentos não-experimentais e quase-experimentais
9.1 Comparação entre os diversos delineamentos que analisam diferenças de médias
9.2 Descodificar e analisar artigos empíricos
9.3 Compreender as secções do Método e dos Resultados

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

19. Métodos de Avaliação

A avaliação será feita através de uma Frequência no final do semestre e de dois Testes Escritos para aqueles estudantes que escolherem o regime A de avaliação, descrito no Regulamento Geral de Avaliação da Universidade Lusíada.
A) Realização de dois pontos escritos (60%)
B) Exame escrito final (40%)

20. Recursos Didáticos

1. Powerpoints, bases de dados e artigos científicos
2. Computadores e software IBM SPSS
3. Bibliografia recomendada

21. Objetivos de Sustentabilidade

Objetivo 4: Educação de qualidade:

Objectivo 4.4: Até 2030, aumentar substancialmente o número de jovens e adultos que tenham habilitações relevantes, inclusive competências técnicas e profissionais, para emprego, trabalho decente e empreendedorismo.

Objectivo 4.7: Até 2030, garantir que todos os alunos adquiram conhecimentos e habilidades necessárias para promover o desenvolvimento sustentável.

22. Palavras Chave

Estatística Inferencial
Testes de Hipóteses
Comparação de grupos e delineamentos experimentais

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):	Gravetter, F.J. & Forzano, L-A. B.		
Título:	Research methods for the behavioral sciences		
Edição:	6ª	Ano:	2019
Local:	Boston		
Editora:	Cengage Learning		

Autor(es):	Howell, David C.		
Título:	Fundamental Statistics for the Behavioral Sciences		
Edição:	9ª	Ano:	2017
Local:	Boston		
Editora:	Cengage Learning		

Autor(es):	Maroco, João		
Título:	Análise Estatística com o SPSS Statistics		
Edição:	6ª	Ano:	2014
Local:	Lisboa		
Editora:	Report Number		

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Dancey, Christina		
Título:	Estatística sem matemática para Psicologia		
Edição:	7ª	Ano:	2018
Local:	Porto Alegre		
Editora:	Penso		

Autor(es):	Martinez, L., & Ferreira, A.		
Título:	Análise de Dados com SPSS, Primeiros Passos		
Edição:	3ª	Ano:	2010
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 - https://www.lis.ulusiada.pt

UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Ficha técnica MIP / MIP Datasheet	
Título / Title	Programa da unidade curricular 'ESTATÍSTICA': Ano Lectivo 2023/2024
Autor / Author	Prof. Doutor MIGUEL DA COSTA NUNES DE FREITAS
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	10-07-2023 17:14:00
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

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