UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ESTATÍSTICA

Ano Lectivo 2025/2026

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 VITOR ALEXANDRE BELO DE MOURA PEREIRA COELHO

12. Assistentes

Prof. Doutora ANA DANIELA BARRETO ALEIXO

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

Esta Unidade Curricular 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

Identificar, selecionar e utilizar técnicas para analisar, reportar e concluir a partir de dados quantitativos, incluindo testes inferenciais de diferenças entre grupos. Avaliar criticamente a investigação psicológica (a sua conceção, análise e interpretação), com foco na comparação simples de 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 u

16. Competências a adquirir

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.

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

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 à conceção de investigação e dados estatísticos:
1.1 Dados e estatística na Psicologia
1.2 Conceção e mensuração em investigação em Psicologia

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

3. A Distribuição normal e valores estandardizados
3.1 Distribuição normal
3.2 Z-scores

4. Estudos experimentais e quase-experimentais
4.1 Manipulação e controlo em estudos experimentais
4.2 Estudos experimentais que envolvem condições intrassujeitos e condições entressujeitos
4.3 Validade interna e variáveis de interferência
4.4 Adaptações necessária em estudos quase-experimentais

5. Examinar médias e diferenças médias
5.1 Intervalo de confiança para a média
5.2 Examinar diferenças de médias em estudos experimentais

6. Relações lineares parte 1: Correlação
6.1 Identificar e descrever correlações
6.1.1 Scatter-plots e coeficiente de correlação
6.2. Introdução à estatística inferencial
6.2.1 Teste de hipóteses e significância estatística

7. Relações lineares parte 2: Regressão linear simples
7.1 Descrever relações entre variáveis ? a linha de regressão
7.2 Aplicar a análise de regressão
7.3 Interpretar os resultados de um estudo

8. Diferenças entre grupos parte 1: Testes-t para uma amostra e para amostras emparelhadas
8.1 Estatística inferencial
8.1.1 Teste da hipótese nula
8.1.2 Inferência estatística e significância estatística
8.1.3 Valores de significância estatística (p-value)
6.2 Teste-t para uma amostra
6.3 Teste-t para amostras emparelhadas

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

9. Diferenças entre grupos 2: Teste t para amostras independentes
9.1 Teste-t para amostras independentes
9.2 Como reportar diferenças de médias

10. Alternativas ao teste t
10.1 Teste z para uma amostra
10.2 Testes não-paramétricos
10.3 Intervalos de confiança para diferenças de médias

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): Marôco, João
Título: Análise Estatística com o SPSS Statistics
Edição: 8ª Ano: 2021
Local: Pêro Pinheiro
Editora: Report Number - Análise e Gestão de Informação, Lda.
Codigo ISBN:

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

Autor(es): Dancey, C. & Reidy, J.
Título: Statistics without maths for Psychology
Edição: 8th Ano: 2020
Local:
Editora: Pearson
Codigo ISBN:

24. Bibliografia Complementar

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
Codigo ISBN:

Autor(es):
Título:
Edição: Ano:
Local:
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': Ano Lectivo 2025/2026
Autor / Author	Prof. Doutor VITOR ALEXANDRE BELO DE MOURA PEREIRA COELHO
Classificação / Classification	-
Descritores / Descriptors	-
Colaborador(es) / Colaborator(s)	-
Data Hora / Date Time	11-12-2025 12:12:00
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