UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS

Ano Lectivo 2023/2024

1. Unidade Orgânica

Instituto de Psicologia e Ciências da Educação

2. Curso

PSICOLOGIA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS (20305)

5. Área Científica

6. Ano Curricular

1º

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 - 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 um estudo de investigação, como medir o comportamento humano e como analisar e interpretar dados.
Ao longo do semestre, o estudante concentrar-se-á na investigação que envolve a descrição do comportamento ou o estudo da relação/ associação entre variáveis.

15. Objetivos Específicos

Avaliar criticamente a investigação psicológica (a sua concepção, análise e interpretação), de cariz descritivo ou correlacional.
Seleccionar e utilizar técnicas para analisar, reportar e concluir a partir de dados quantitativos, incluindo testes inferenciais de correlação e associação.
Compreender como medir e analisar o comportamento, e apreciar 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

Fomentar uma atitude positiva relativamente à ciência
Compreender os fundamentos da investigação em psicologia
Analisar investigações identificando as variáveis envolvidas
Distinguir estratégias de análise de dados de acordo com a natureza dos fenómenos psicológicos
Desenvolver capacidades de resolução de problemas de análises de dados em ciências do comportamento
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. A investigação científica em Psicologia
1.1. A ciência psicológica
1.2. O método científico
1.3. Introdução à estrutura de um trabalho científico

2. Variáveis e sua mensuração
2.1. Distribuição
2.1.1. Normalidade, assimetria e curtose
2.2. Escalas de medida
2.3. Estatística descritiva
2.3.1. Medidas de tendência central (Moda, Média e Mediana) e não-central (Máximo, Mínimo, Quartis e Percentis)
2.3.2. Medidas de variabilidade (Amplitude, Amplitude Inter-quartil, Desvio-Padrão e Variância)
2.3.3. Valores estandardizados

3. Analisar dados de frequência
3.1. Uma única variável categórica: Teste do qui-quadrado
3.2. Duas variáveis categóricas: Tabelas de contingência
3.3. Correlação e causalidade

4. Medição do comportamento e avaliação das medidas
4.1. Fiabilidade e validade
4.1.1. Definições operacionais
4.2. Estratégia de investigação correlacional

5. Relações lineares 1: Correlação
5.1. Identificar e descrever correlações
5.1.1. Scatter-plots e coeficiente de correlação
5.2. Introdução à estatística inferencial
5.2.1. Teste de hipóteses e significância estatística

6. Relações lineares 2: Regressão linear simples
6.1. Descrever relações entre variáveis ? a linha de regressão
6.2. Aplicar a análise de regressão
6.3. Interpretar os resultados de um estudo
6.3.1. Descodificar e interpretar as secções do Método e dos Resultados

7. Leitura crítica de uma investigação
7.1. Descodificar e criticar artigos científicos
7.2. Compreender a secção do Método
7.3. Compreender a secção dos Resultados
7.4. Compreender a investigação
7.4.1. Validade externa
7.4.2. Múltipla causalidade

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

Método
Análise e tratamento de dados
Estatística descritiva
SPSS

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):	Shaughnessy, J. J., Zechmeister E. B. & Zechmeister, J. S.		
Título:	Research Methods in Psychology		
Edição:	10ª	Ano:	2014
Local:	New York		
Editora:	McGraw Hill		

24. Bibliografia Complementar

Autor(es):	Reis, Elizabeth		
Título:	Estatística Descritiva		
Edição:	7ª	Ano:	2008
Local:	Lisboa		
Editora:	Edições Sílabo		

Autor(es):	Dancey, C. P. & Reidy, J.		
Título:	Estatística sem Matemática para Psicologia		
Edição:	7ª	Ano:	2018
Local:	Porto Alegre		
Editora:	Penso		

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 'ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS': 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 17:09:00
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