UNIVERSIDADE LUSÍADA
LISBOA

Programa da Unidade Curricular
MÉTODOS QUANTITATIVOS

Ano Lectivo 2025/2026

1. Unidade Orgânica

Instituto de Psicologia e Ciências da Educação

2. Curso

PSICOLOGIA

3. Ciclo

1º

4. Unidade Curricular

MÉTODOS QUANTITATIVOS (20318)

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 - 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 JOÃO JOSÉ DA SILVA PISSARRA

12. Assistentes

Prof. Doutora ANA CRISTINA DOS SANTOS LOPES

13. Língua de Ensino

Português

14. Objetivos Gerais

A Unidade Curricular pretende desenvolver conhecimentos e competências necessários
para que o estudante seja capaz de aplicar e adequar métodos quantitativos a projetos de investigação. Entre as competências a adquirir estão a conceção e execução de projetos de investigação, selecionar instrumentos para operacionalizar e medir variáveis,
analisar e interpretar dados com recurso ao software SPSS.Ao longo do semestre, o estudante concentrar-se-á na investigação que envolve conduzir análise.

15. Objetivos Específicos

1. Definir e distinguir os diversos planos de estudos quantitativos na investigação publicada em psicologia(a sua conceção, análise e interpretação).
2. Identificar as diferentes fases da pesquisa experimental: desenhar planos experimentais, identificar diversos tipos de manipulação e controlo de variáveis
3 Explicar como analisar e interpretar dados quantitativos, e descrever pontos fortes e limitações de diferentes metodologias de investigação.
4.Aplicar, reportar e interpretar adequadamen

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 e treino no calculo de estatística univariada, bivariada e multivariada no domínio da psicologia.
- Formular hipóteses testáveis.
- Treino no apuramento e interpretação de resultados.
- Aplicar, reportar e adequadamente diferentes técnicas de análise estatística inferencial univariada, bivariada e multivariada.
- 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 ativo, com discussão das temáticas e suas implicações práticas, bem como com à realização de exercícios práticos de aplicação.
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

1. Questões de investigação. Questões são adequadas para a investigação quantitativa?
2. Das questões à formulação de hipóteses: objetivos e hipóteses de investigação; causalidade vs associação
3. Planos experimentais (inter-sujeitos e intra-sujeitos).
    3.1 Análise de variância
3.2 Anova a um fator (One way)
3.3 Comparação múltipla de médias (one way)
3.3.1 Contrastes planeados
3.3.2 Testes Post-hoc
3.3.3 Anova medidas repetidas
3.4 Anova fatorial
3.4.1 Anova a dois fatores
3.4.2 Anova a mais de dois fatores
3.4.3 Comparações múltiplas nos designs fatoriais
3.4.4 Anova medidas repetidas
3.5 Análise de covariância (Ancova)
3.6 Análise de variância multivariada (Manova)
4. Planos correlacionais
    4.1 Modelos de regressão linear univariado
    4.2 Inferência sobre o modelo de regressão linear
    4.4 Validação dos pressupostos do modelo de regressar linear
    4.5 Métodos de seleção dos preditores
    4.6 Testes a efeitos de moderação e mediação
    4.7 Modelos de regressão hierárquica
    4.8 Regressão logística
5. Planos/designs mistos
6. Princípios éticos na investigação.
7. Análise crítica da pesquisa quantitativa.

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

Powerpoints
Bases de dados
Artigos empíricos
Computadores e software estatístico IBM/SPSS
Bibliografia recomendada

21. Objetivos de Sustentabilidade

A UC contribui para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável n.º 4 (Educação de Qualidade) e n.º 8 (Trabalho Digno e Crescimento Económico), conforme a grelha de numeração oficial das Nações Unidas, promovendo designadamente competências no domínio da análise e interpretação de dados.

22. Palavras Chave

Estatística Inferencial
Testes de Hipóteses
Análises bivariadas
Análises multivariadas

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: 10ª Ano: 2019
Local: Boston
Editora: Cengage Learning
Codigo ISBN: ‎ 978-13376133

Autor(es): Howell, D. C.
Título: Fundamental Statistics for the Behavioral Sciences
Edição: 9ª Ano: 2017
Local: Boston
Editora: Cengage Learning
Codigo ISBN: 978-1305652972

Autor(es): Dancey, C. & Reidy, J.
Título: Statistics without maths for psychology
Edição: 8th Ano: 2020
Local: Harlow CM17 9SR
Editora: Pearson
Codigo ISBN: 978-1-292-27643-4

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Marôco, J.
Título: Análise Estatística com o SPSS statistics
Edição: 7th Ano: 2018
Local: Pero Pinheiro
Editora: Report Number
Codigo ISBN: 978-989-96763-5-0

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 'MÉTODOS QUANTITATIVOS': Ano Lectivo 2025/2026
Autor / Author	Prof. Doutor JOÃO JOSÉ DA SILVA PISSARRA
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