



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS
Ano Lectivo 2019/2020

1. Unidade Orgânica

Instituto de Psicologia e Ciências da Educação (1º Ciclo)

2. Curso

Psicologia

3. Ciclo de Estudos

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



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

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

6,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutora ELISA KERN DE CASTRO

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Iniciação dos alunos aos métodos de análise aplicado à Psicologia
Introdução aos conceitos da estatística descritiva
Iniciação dos alunos nas técnicas de investigação e processamento da informação

15. Objectivos Específicos

Conhecimento das características fundamentais das variáveis comportamentais e psicossociais
Conhecimento das características fundamentais da informação psicológica de natureza quantitativa
Aquisição de métodos de análise exploratória de dados estatísticos que sintetizam a informação
Conhecimento das fontes de informação mais relevantes para a realização de trabalhos empíricos

16. Competências a adquirir

O ensino é centrado na resolução de aplicações, isto é, no desenvolvimento de capacidades de resolução de problemas de análises de dados em ciências do comportamento, 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.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

17. Metodologia de ensino

As aulas são teórico-práticas, recorrendo ao método expositivo e ativo, com discussão das temáticas e suas implicações práticas, bem como com a realização de exercícios práticos de aplicação dos conhecimentos. Serão utilizadas técnicas pedagógicas que valorizam o trabalho em grupo, bem como o manuseamento dos equipamentos informáticos disponíveis. Incentivar-se-á a autonomia, e capacidade de reflexão.

18. Conteúdos Programáticos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

1. Introdução

- 1.1. Pertinência da análise e tratamento de dados;
- 1.2. Visão holística sobre investigação e análise de dados em Psicologia
- 1.3. Estatística descritiva e indutiva;
- 1.4. Elementos fundamentais da Estatística.

2. Métodos e Instrumentos de Investigação - Breve referência à Estrutura de trabalho científico e sua interligação com a análise e tratamento de dados

- 2.1. Resumo;
- 2.2. Revisão de Literatura e Objectivos;
- 2.3. Metodologia;
 - 2.3.1. Tipos de estudos;
 - 2.3.2. População/Amostra (Independentes vs. Emparelhadas) e tipos de amostragem;
 - 2.3.3. Definição de Variáveis (tipos de dados e classificação das variáveis);
 - 2.3.4. Instrumentos (recolha de dados);
 - 2.3.5. Análise de dados: investigação quantitativa (estatística descritiva e inferencial) e/ou qualitativa;
- 2.4. Resultados (interpretação dos dados e sua representação em tabelas e/ou gráficos);
- 2.5. Discussão (limitações/forças do estudo, recomendações futuras, conclusões);
- 2.6. Redacção do Trabalho de Investigação

3. Iniciação ao Software IBM SPSS:

- 3.1. Exploração da barra de comandos: File/Edit/View/Data/Transform/Analyze/Graphs;
- 3.2. Construção da estrutura de uma base de dados e das respectivas variáveis (Variable View);
- 3.3. Inserção de dados (Data View);
- 3.4. Criação de novas variáveis e recodificação de itens (Transform);
- 3.5. Seleccionar procedimentos estatísticos descritivos e observação de outputs;
- 3.6. Representação gráfica.

4. Estatística Descritiva:

- 4.1. Medidas de Frequência (Tabelas de Frequência Absoluta, Frequência Relativa, Frequência Relativa acumulada);
- 4.2. Métodos Gráficos;
- 4.3. Medidas Descritivas
 - 4.3.1. Medidas de Localização
 - 4.3.1.1. Tendência Central (Moda, Média e Mediana);
 - 4.3.1.2. Tendência não Central (Máximo, Mínimo, Quantis e Percentis);
 - 4.3.2. Medidas de Variabilidade (Dispersão)
 - 4.3.2.1. Absoluta (Amplitude, Amplitude Inter-quartil, Desvio-Padrão e Variância)
 - 4.3.2.2. Relativa (Coeficiente de Variação);
 - 4.3.3. Medidas de Forma
 - 4.3.3.1. Assimetria
 - 4.3.3.2. Curtose
- 4.4. Selecção de medidas de estatística descritiva no IBM SPSS, interpretação dos outputs, construção de tabelas e elaboração de relatório de resultados.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

19. Métodos de Avaliação

A avaliação será feita através de uma Frequência no final do semestre, de dois testes escritos e um Trabalho Prático, para aqueles alunos que escolherem o regime A de avaliação, descrito no regulamento Geral de Avaliação da Universidade Lusíada.

- A) Realização de um trabalho prático e de dois pontos escritos (60%);
- B) Exame escrito final (40%).

20. Recursos Didáticos

Recursos pedagógicos, tecnológicos, culturais e audiovisuais, nomeadamente:

1. Powerpoints, bases de dados e artigos temáticos.
2. Computadores e software IBM SPSS;
2. Projector multimédia;
3. Quadro branco;
4. Bibliografia recomendada.

21. Palavras Chave

Análise e tratamento de dados
Estatística descritiva
SPSS



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

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

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

Autor(es): Howell, D.
Título: Statistical methods for psychology
Edição: 1 Ano: 2010
Local: Belmont
Editora: Wadsworth Cengage Learning

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Dancey, C., Reidy, J. & Rowe, R.
Título: Estatística sem Matemática para Ciências da Saúde
Edição: 1^a Ano: 2017
Local: Porto Alegre
Editora: Penso

Autor(es): Silvestre, A.L
Título: Análise de dados e estatística descritiva
Edição: 1^a Ano: 2007
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS': Ano Lectivo 2019/2020
Autor	Prof. Doutora ELISA KERN DE CASTRO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	22-09-2019 20:57:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2019	