



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS
Ano Lectivo 2018/2019

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 ANA ISABEL FERNANDES GOMES

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

- Conhecer e adquirir noções introdutórias e fundamentais sobre análise de dados em ciências sociais e humanas;
- Iniciar os alunos nas técnicas de investigação e de processamento da informação, nos conceitos de estatística descritiva e em medidas de correlação entre variáveis;
- Iniciar contacto com o software IBM SPSS na organização/análise de dados;
- Proporcionar conhecimentos e competências de análise e tratamento de dados que possam ser relevantes para outras unidades curriculares.

15. Objectivos Específicos

- Adquirir terminologia e conceitos fundamentais sobre análise e tratamento de dados e de estatística descritiva;
- Seleccionar e aplicar as técnicas de análise de dados mais adequadas para as variáveis e questões de investigação em ciências sociais e humanas;
- Iniciação à análise, organização e tratamento de dados através do software IBM SPSS;
- Interpretar os resultados de forma adequada e rigorosa;
- Elaborar relatório (abrangendo a estatística descritiva e medidas de correlação).

16. Competências a adquirir



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

- **TÉCNICAS:** No final da unidade curricular os alunos deverão saber aplicar, reportar e interpretar adequadamente as técnicas de análise de dados, de estatística descritiva e de medidas de associação. Será também relevante que demonstrem intuição gráfica e capacidade numérica.
- **PESSOAIS:** No final da unidade curricular os alunos deverão demonstrar numeracia, capacidade analítica e de resolução de problemas.

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 Ciências Sociais e Humanas .
- 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 de medidas de associação/correlação (Analyze) e observação de outputs;
- 3.6. Representação gráfica (Graphs).

4. Estatística Descritiva:

- 4.1. Medidas de Frequência (Tabelas de Frequência Absoluta, Frequência Relativa, Frequência Relativa acumulada);
- 4.2. Métodos Gráficos (Gráficos Sectoriais, Gráficos de Barras e Histogramas);
- 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



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

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.

5. Medidas de Associação e Correlação entre variáveis

5.1. Pressupostos de Interpretação para a Associação e para a Correlação;

5.2. Representação gráfica: Diagramas de Dispersão;

5.3. Coeficientes de Associação

5.3.1. V de Cramer

5.4. Coeficientes de Correlação

5.4.1. Rho de Spearman

5.4.2. R de Pearson

5.4.3. Correlação parcial

5.2. Selecção de medidas de associação e de correlação no IBM SPSS, interpretação dos outputs, construção de tabelas e elaboração de relatório de resultados.

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

Associação/Correlação

SPSS



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): Martinez, L., & Ferreira, A.
Título: Análise de Dados com SPSS, Primeiros Passos
Edição: 3ª Ano: 2010
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

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

Autor(es): Silvestre, A.L.
Título: Análise de Dados e Estatística Descritiva
Edição: 1ª Ano: 2007
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): McGuigan, F.J.
Título: Psicologia Experimental, Uma abordagem Metodológica
Edição: 1ª Ano: 1976
Local: S. Paulo
Editora: E.P.U. Editora Universitária e Universitária, Lda.

Autor(es): Coutinho, C.P.
Título: Metodologia de Investigação em Ciências Sociais e Humanas
Edição: 2ª Ano: 2013
Local: Lisboa
Editora: Edições Almedina



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS': Ano Lectivo 2018/2019
Autor	Prof. Doutora ANA ISABEL FERNANDES GOMES
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	19-11-2018 11:10:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2018	