



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS
Ano Lectivo 2013/2014

1. Unidade Orgânica

Ciências Humanas e Sociais (1º Ciclo)

2. Curso

Psicologia

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS (20205)

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:	

9. Créditos

3,00

10. Coordenador da Área Científica

11. Regente

Prof. Doutor JOAQUIM JOSÉ VIEIRA PINTO COELHO

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Recuperar os conhecimentos aprendidos anteriormente de estatística descritiva.
Proporcionar novos instrumentos de análise de dados.
Iniciação nas técnicas de investigação e processamento da informação
Permitir aceder a competências superiores noutras unidades curriculares.

15. Objectivos Específicos

Introduzir a terminologia, conceitos e técnicas fundamentais de análise e tratamento de dados.
Introduzir o tratamento de dados através do software IBM/SPSS.
Fomentar a utilização de técnicas quantitativas na resolução de problemas e na investigação.

16. Competências a adquirir

Saber escolher e/ou utilizar as técnicas estatísticas descritivas adequadas aos diferentes contextos sem e com a utilização do software de estatística.
Saber interpretar os resultados e tirar conclusões.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

17. Metodologia de ensino

Exposição teórica-prática.

Resolução de exercícios de aplicação com e sem utilização do software IBM/SPSS, requerendo-se a participação activa dos estudantes.

18. Conteúdos Programáticos

1. Conceitos introdutórios
 - 1.1. Tipos de variáveis. Níveis de medida
 - 1.2. População e amostra. Tipos de amostras
 - 1.3. Representação tabular e gráfica de dados qualitativos
 - 1.4. Representação tabular e gráfica de dados quantitativos discretos
 - 1.5. Representação tabular e gráfica de dados quantitativos contínuos

2. Introdução ao software de estatística
 - 2.1. Ambiente IBM/SPSS
 - 2.2. Definição de variáveis e introdução de dados
 - 2.3. Operações e comandos básicos
 - 2.4. Output

3. Medidas características de distribuições univariadas
 - 3.1. Medidas de localização
 - 3.1.1. Medidas de tendência central
 - 3.1.2. Medidas de posição
 - 3.2. Medidas de dispersão
 - 3.2.3. Medidas de forma (assimetria e curtose)
 - 3.3. Diagrama de extremos e quartis. Valores atípicos
 - 3.4. Medidas de concentração. Índice de Gini e curva de Lorenz

4. Medidas características de distribuições bivariadas
 - 4.1. Tabelas de contingência e diagrama de dispersão
 - 4.2. Covariância
 - 4.3. Estandarização de uma amostra
 - 4.3. Coeficiente de correlação linear de Pearson
 - 4.4. Regressão linear simples

5. Coeficiente de correlação envolvendo variáveis qualitativas
 - 5.1. Coeficiente de correlação ordinal de Spearman
 - 5.2. Coeficiente de correlação phi
 - 5.3. Coeficiente de correlação bisserial por pontos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

19. Métodos de Avaliação

Presença e participação nas aulas
Apresentação de trabalhos e relatórios
Dois testes

20. Recursos Didáticos

Material didático de teoria e exercícios
Software estatístico IBM/SPSS

21. Palavras Chave

Análise de Dados
Estatística Descritiva
Gráficos
Software IBM/SPSS



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): António St.Aubyn, Nuno Venes
Título: Análise de Dados: Aplicações às Ciências Económicas e Empresariais
Edição: 1ª edição Ano: 2008
Local: Lisboa
Editora: Verlag Dashöfer

Autor(es): Alexandre Pereira
Título: SPSS: Guia Prático de Utilização
Edição: 7ª edição 2ª impr Ano: 2011
Local: Lisboa
Editora: Edições Sílabo, lda

Autor(es): Joaquim Pinto Coelho, Luisa. M. Cunha, Inês L. Martins
Título: Inferência Estatística
Edição: 1ª edição Ano: 2008
Local: lisboa
Editora: edições Sílabo

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Bento Murteira, Carlos Silva Ribeiro, João Andrade e Silva, Carlos Pimenta
Título: Introdução à Estatística
Edição: 1º edição Ano: 2010
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

Autor(es):
Título:
Edição: Ano: 2011
Local:
Editora:



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'ANÁLISE E TRATAMENTO DE DADOS': Ano Lectivo 2013/2014
Autor	Prof. Doutor JOAQUIM JOSÉ VIEIRA PINTO COELHO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	22-07-2013 10:26:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2013	