



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular  
ESTATÍSTICA

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**

ESTATÍSTICA (20309)

**5. Área Científica**

**6. Ano curricular**

1º

**7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre**

2º 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

- Conhecer e adquirir noções introdutórias de conceitos estatísticos fundamentais
- Aplicar e interpretar as técnicas estatísticas de análise de dados adequadas às perguntas de investigação em ciências sociais e, especificamente em Psicologia
- Sintetizar e organizar dados e utilizar o Programa SPSS para análise dos mesmos;
- Elaborar um relatório estatístico.

#### 15. Objectivos Específicos

- Adquirir conhecimentos de estatística descritiva e de estatística inferencial
- Saber escolher adequadamente as técnicas de análise de dados mais adequadas para as variáveis e questões de investigação em ciências sociais, e, especificamente em Psicologia
- Adquirir noções básicas de utilização do SPSS e de reportação dos dados de acordo com as normas da APA
- Interpretar os resultados de forma adequada e rigorosa
- Elaborar um relatório estatístico

#### 16. Competências a adquirir

- TÉCNICAS: No final da unidade curricular os alunos deverão saber aplicar, reportar e interpretar adequadamente diferentes técnicas de análise estatística descritiva e inferencial. Demonstrar intuição gráfica e de capacidade numérica.
- PESSOAIS: Demonstrar numeracia e capacidade analítica e de resolução de problemas.



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. Incentivar-se-á a autonomia, e capacidade de reflexão.

## 18. Conteúdos Programáticos

### 1. Introdução:

- Ciência estatística e análise de dados em Ciências sociais;
- Visão holística sobre investigação e pertinência da estatística;
- Estatística descritiva e indutiva;
- Elementos fundamentais da Estatística;
- Amostragem;
- Tipos de dados: classificação das variáveis;
- Breve Introdução ao SPSS.

### 2. Revisão de Estatística Descritiva:

- Medidas de Frequência;
- Medidas de tendência central e não central;
- Medidas de Dispersão.

### 3. Estatística Inferencial (ou Indutiva):

- Medidas de Associação e Correlação;
- Testes de Hipóteses paramétricos:  
Análise dos pressupostos: Normalidade  
Ensaio de hipóteses, tomada de decisão e tipos erros  
Teste t para uma amostra  
Teste t para duas amostras independentes  
Teste t para duas amostras emparelhadas
- One-way ANOVA e ANCOVA
- Testes de Hipóteses não paramétricos:  
Condições de aplicação dos testes paramétricos  
Teste do Qui-quadrado  
Teste de Mann-Whitney  
Teste de Kruskal-Wallis
- Introdução à Análise de Regressão

## 19. Métodos de Avaliação

A avaliação da cadeira de Estatística será feita através de uma Frequência ou Exame Final, de dois pontos escritos e um Trabalho Prático, para aqueles alunos que escolherem o regime A de avaliação, descrito no regulamento Geral de Avaliação da Universidade Lusíada. O trabalho prático serão exercícios (mínimo três) realizados pelos estudantes que deverão ser enviados através do moodle.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

## 20. Recursos Didáticos

Recursos pedagógicos, tecnológicos, culturais e audiovisuais, nomeadamente:

1. Computadores e Software SPSS
2. Projector multimédia
3. Quadro branco

## 21. Palavras Chave

Estatística descritiva  
Estatística Inferencial (ou Indutiva)  
Testes de Hipóteses  
Regressão.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

### 23. Bibliografia Principal

Autor(es): Maroco, João  
Título: Análise Estatística com o SPSS Statistics  
Edição: 6.<sup>a</sup> Edição Ano: 2014  
Local: Lisboa  
Editora: Report Number

---

Autor(es): Field, Andy  
Título: Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics  
Edição: 4th Edition Ano: 2013  
Local: London  
Editora: Sage

---

Autor(es): Dancey, Christina  
Título: Estatística sem matemática para Psicologia  
Edição: 5.<sup>a</sup> Edição Ano: 2013  
Local: Porto Alegre  
Editora: Penso

---

### 24. Bibliografia Complementar

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

---

Autor(es): Pestana, M. H. & Gageiro, J. N.  
Título: Análise de Dados para as Ciências Sociais  
Edição: 6.<sup>a</sup> Edição Ano: 2015  
Local: Lisboa  
Editora: Edições Sílabo

---



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
<b>Título</b>	Programa da unidade curricular 'ESTATÍSTICA': Ano Lectivo 2019/2020
<b>Autor</b>	Prof. Doutora ELISA KERN DE CASTRO
<b>Classificação</b>	-
<b>Descritores</b>	-
<b>Colaborador(es)</b>	-
<b>Data/Hora</b>	24-03-2020 09:24:00
<b>Formato de dados</b>	Texto, PDF
<b>Estatuto de utilização</b>	Acesso público
<b>Relação</b>	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2020	