



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular  
ESTATÍSTICA

Ano Lectivo 2020/2021

**1. Unidade Orgânica**

Faculdade de Ciências da Economia e da Empresa (1º Ciclo)

**2. Curso**

Gestão de Empresa

**3. Ciclo de Estudos**

1º

**4. Unidade Curricular**

ESTATÍSTICA (24111)

**5. Área Científica**

**6. Ano curricular**

2º

**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. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES

#### 12. Assistentes

Dr<sup>a</sup> CRISTINA MARIA FERNANDES NUNES

#### 13. Língua de ensino

Português

#### 14. Objectivos Gerais

Aplicar técnicas de análise estatística na resolução de problemas concretos nos domínios da Economia e Gestão.

Apresentar os métodos de base da análise estatística, focando a íntima ligação entre amostra e população.

#### 15. Objectivos Específicos

A Estatística é a ciência que permite confrontar os dados de uma amostra com a teoria (conjuntos de hipóteses abstractas sobre parâmetros da população). A Teoria das Probabilidades, ramo da Matemática que permite descrever e compreender as experiências aleatórias, constitui o instrumento indispensável para medir e controlar as incertezas inerentes ao raciocínio estatístico.

Destacam-se como metas a compreensão dos conceitos básicos da Teoria das Probabilidades, a utilização do conceito de vari

#### 16. Competências a adquirir

O ensino é centrado na resolução de aplicações, isto é, no desenvolvimento de capacidades de resolução de problemas em ciências económicas e sociais através de uma metodologia sistemática de resolução. É essencial que os alunos possam alcançar um bom nível de compreensão dos métodos estatísticos e a respetiva capacidade para os aplicar em problemas concretos nos domínios da economia, da gestão, ou de outras áreas do conhecimento.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

### 17. Metodologia de ensino

O ensino desta unidade curricular será baseado em três metodologias concretas:

Aulas de natureza expositivas, para apresentação dos elementos teóricos de referência.

Aulas participativas, com análise e resolução de exercícios práticos, que podem ter lugar nos mesmos tempos que as aulas expositivas.

Auto-estudo relacionado com o trabalho autónomo do aluno, tal como consta no planeamento das aulas (ver syllabus).

### 18. Conteúdos Programáticos

1 - Teoria das Probabilidades.

2 - Variáveis aleatórias (funções de variáveis aleatórias e seus parâmetros).

3 - Principais distribuições teóricas de variáveis aleatórias discretas e contínuas.

4 - Distribuições amostrais teóricas.

5 - Estimação de parâmetros: pontual e por intervalos (Intervalos de confiança para média, proporção, diferença de médias e variância).

### 19. Métodos de Avaliação

A nota resultará da média ponderada de dois testes a realizar online (fator 5 cada). Os alunos que obtenham classificação igual ou superior a 14 valores terão que realizar avaliação oral complementar, de onde poderá resultar um aumento ou uma diminuição da nota. Os restantes alunos poderão igualmente requerer um complemento de avaliação oral a funcionar nos mesmos moldes.

### 20. Recursos Didáticos

Existem salas equipadas com computadores com acesso à internet, e com o software estatístico R, disponíveis para os alunos que pretendam desenvolver mais aprofundadamente os conhecimentos da matéria.

### 21. Palavras Chave

Probabilidades

Variável aleatória

Distribuições de probabilidades

Amostra

Estimador

Testes



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

### 23. Bibliografia Principal

Autor(es): Murteira, B., C.S. Ribeiro, J. Andrade e Silva, C. Pimenta & F. Pimenta  
Título: Introdução à Estatística  
Edição: 3<sup>a</sup> Ano: 2015  
Local: Lisboa  
Editora: Escolar Editora

---

Autor(es): Figueiredo, F., A. Figueiredo, A. Ramos & P. Torres  
Título: Estatística Descritiva e Probabilidades  
Edição: 1<sup>a</sup> Ano: 2007  
Local: Lisboa  
Editora: Escolar Editora

---

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

---

### 24. Bibliografia Complementar

Autor(es): Reis, E., P. Melo, R. Andrade & T. Calapez  
Título: Estatística Aplicada (Vol. 1)  
Edição: 6<sup>a</sup> Ano: 2015  
Local: Lisboa  
Editora: Sílabo

---

Autor(es): Reis, E., P. Melo, R. Andrade & T. Calapez  
Título: Estatística Aplicada (Vol. 2)  
Edição: 5<sup>a</sup> Ano: 2016  
Local: Lisboa  
Editora: Sílabo

---



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
<b>Título</b>	Programa da unidade curricular 'ESTATÍSTICA': Ano Lectivo 2020/2021
<b>Autor</b>	Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES
<b>Classificação</b>	-
<b>Descritores</b>	-
<b>Colaborador(es)</b>	-
<b>Data/Hora</b>	28-09-2020 18:04:00
<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	