



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular

ESTATÍSTICA

Ano Lectivo 2019/2020

1. Unidade Orgânica

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

2. Curso

Economia

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

ESTATÍSTICA (03311)

5. Área Científica

6. Ano curricular

2º

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. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES

12. Assistentes

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

O acesso à avaliação contínua está dependente da presença em pelo menos 70% das aulas lecionadas (aplica-se quer às aulas TP, quer às aulas OT). O processo consiste na realização de dois testes intercalares obrigatórios, com a ponderação de 50% cada um, sendo que apenas são consideradas para efeitos de avaliação contínua as situações em que a média das classificações for igual ou superior a 10 valores.

Os alunos podem propor elementos de avaliação individual adicionais, como a apresentação de

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: 3ª Ano: 2015
Local: Lisboa
Editora: Escolar Editora

Autor(es): Figueiredo, F., A. Figueiredo, A. Ramos & P. Torres
Título: Estatística Descritiva e Probabilidades
Edição: 1ª 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: 6ª Ano: 2015
Local: Lisboa
Editora: Sílabo

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



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'ESTATÍSTICA': Ano Lectivo 2019/2020
Autor	Prof. Doutor NUNO MIGUEL SIMÕES VENES
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	02-08-2019 14:39:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2019	