



Lisbon School  
of Economics  
& Management  
Universidade de Lisboa

## **ESTATÍSTICA II**

### **Licenciatura em Gestão do Desporto**

2º Ano/2º Semestre, 2023/2024

Teórico-Práticas: 4 Horas/Semana (2h + 2h)

**Responsável:** Professora Elisabete Fernandes

### **Programa**

#### **1. Distribuições por Amostragem**

- a) Amostragem Casual
- b) Distribuições por Amostragem
- c) Distribuições Assintóticas e Teorema do Limite Central

#### **2. Estimação**

- a) Definição de Estimador e Estimativa
- b) Propriedades dos Estimadores
- c) Estimação Pontual: Método dos Momentos e Método da Máxima Verosimilhança
- d) Estimação por Intervalos

#### **3. Testes de Hipóteses**

- a) Definição e Tipos de Erros
- b) Etapas de um Teste de Hipóteses: Hipóteses, Estatística de Teste e Decisão
- c) Região de Rejeição e Valor-p
- d) Testes de Hipóteses Paramétricos sobre Parâmetros Populacionais
- e) Testes de Hipóteses Não Paramétricos

#### **4. Modelo de Regressão Linear Múltipla**

- a) Apresentação e Hipóteses do Modelo
- b) Estimação dos Coeficientes
- c) Avaliação da Qualidade do Modelo
- d) Inferência Estatística
- e) Variáveis Artificiais
- f) Previsão

## Bibliografia

Murteira, B.; Silva Ribeiro, C.; Andrade e Silva, J.M.; e Pimenta, C. (2015), *Introdução à Estatística*, 3ª Edição, Escolar Editora.

## Avaliação

1. De acordo com o Regulamento Geral de Avaliação de Conhecimentos do ISEG, existem duas épocas de avaliação de conhecimentos: **Época Normal** e **Época de Recurso**.
2. A avaliação, em ambas as épocas, será realizada com base num exame final que abrange toda a matéria.
3. Regras comuns a todas as provas:
  - a) Cada aluno deve levar para as provas escritas uma **calculadora básica**. Máquinas científicas, gráficas ou com ligação à net não serão aceitáveis.
  - b) O **formulário** e as **tabelas** serão disponibilizados aos alunos junto com os exames.
  - c) Quando a classificação de qualquer exame for superior a 17 valores, o aluno poderá ser solicitado a realizar uma prova completar, escrita e/ou oral para defesa de nota. A não comparência à prova complementar implica a nota final de 17 valores, nota mínima dos alunos que a ela se sujeitem. Quando o número de alunos inscritos num exame for inferior a 10, o exame escrito poderá ser substituído por um exame oral.

## Horário das Aulas

- Segundas-feiras das 10h-12h na Sala F2 108
- Quartas-feiras das 10h-12h na Sala F1 116

## Atendimento aos Alunos

**Elisabete Fernandes:** Quarta-feira das 15:00h às 16:00h com aviso prévio de 48 horas, por e-mail ([efernandes@iseg.ulisboa.pt](mailto:efernandes@iseg.ulisboa.pt)), por parte dos interessados.

O atendimento apenas será realizado durante as semanas com aulas.