

## **ESTATÍSTICA II**

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

**2º Ano/2º Semestre, 2025/2026**

**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*, 3<sup>a</sup> Edição, Escolar Editora.

## Avaliação

1. De acordo com o **Regulamento Geral de Avaliação de Conhecimentos do ISEG**, existem duas épocas de avaliação: **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 lecionada.
3. **Época Normal:**
  - A classificação final (CF) é calculada como média ponderada de três componentes:
    - 60% — Exame escrito
    - 20% — Assiduidade
    - 20% — Realização de exercícios no quadro
  - Para aprovação, o aluno deve:
    - Obter **no mínimo 7 valores no exame escrito**, e
    - Obter **uma classificação final (CF) mínima de 9,5 valores**.
4. **Época de Recurso:**
  - A classificação final corresponde a **100% do exame escrito realizado na época de recurso**.
  - Para aprovação nesta época, o aluno deve obter **no mínimo 9,5 valores no exame**.
5. **Regras comuns a todas as provas:**
  - a) Cada aluno deve levar **uma calculadora básica** para os exames escritos. Não são permitidas calculadoras científicas, gráficas ou com ligação à internet.
  - b) O **formulário e as tabelas** serão disponibilizados aos alunos juntamente com os exames.
  - c) Sempre que a classificação de qualquer exame ultrapasse 17 valores, o aluno poderá ser solicitado a realizar uma **prova complementar**, escrita e/ou oral, para defesa da nota. A **não comparência** à prova complementar implica a atribuição de **17 valores** como classificação final.
  - d) Quando o número de alunos inscritos num exame for inferior a 10, o exame escrito poderá ser **substituído por exame oral**.

## Horário das Aulas

- Segundas-feiras das 10h-12h na Sala F1 108
- Quartas-feiras das 11h30-13h30 na Sala F1 108

## Atendimento aos Alunos

**Elisabete Fernandes:** Quarta-feira das 15h às 16h 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.