

<b>ID</b>	3637
<b>Unidade Curricular</b>	Estatística II
<b>Regente</b>	Ana Isabel Andrade Dinis Carita
<b>Objectivos</b>	Os objetivos desta unidade curricular são: (i) fornecer aos estudantes conhecimentos básicos de inferência estatística paramétrica e não paramétrica, que permitam o tratamento de dados relacionados com as suas futuras atividades profissionais; (ii) desenvolver a capacidade de utilização de um software estatístico (no caso o SPSS).
<b>Conteúdos Programáticos em Syllabus</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inferência estatística para duas populações             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Amostras independentes</li> <li>1.2. Amostras emparelhadas</li> <li>1.3. Ilustrações com SPSS</li> </ol> </li> <li>2. Inferência estatística para mais de duas populações             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Amostras independentes</li> <li>2.2. Medidas repetidas</li> <li>2.3. Ilustrações com SPSS</li> </ol> </li> <li>3. Inferência estatística sobre proporções             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Inferência paramétrica sobre a proporção</li> <li>3.2. Inferência paramétrica para a diferença de proporções com base em amostras independentes</li> <li>3.3. Ilustrações com SPSS</li> </ol> </li> <li>4. Testes do qui-quadrado             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Testes de ajustamento</li> <li>4.2. Testes de independência em tabelas de contingência</li> <li>4.3. Testes de homogeneidade em tabelas de contingência</li> <li>4.4. Ilustrações com SPSS</li> </ol> </li> <li>5. Regressão linear             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Regressão linear simples</li> <li>5.2. Regressão linear múltipla</li> <li>5.3. Ilustrações com SPSS</li> </ol> </li> </ol>

A aprovação na disciplina é obtida com nota final maior ou igual a 10 valores. A avaliação poderá ser feita de duas formas: avaliação contínua ou avaliação por exame final. Em qualquer um dos modos de avaliação poderá haver, para os alunos com nota maior ou igual a 9.0 valores, se os docentes o entenderem, uma prova oral. Durante as avaliações é proibida a utilização de telemóvel.

## **Avaliação**

**Avaliação contínua:** 2 testes, sendo a nota final a média ponderada, tal que,

$nota\ final = 0.5 \times nota\ do\ 1.º\ teste + 0.5 \times nota\ 2.º\ teste,$

desde que seja verificado o critério relativo à nota mínima nos testes (8.0 em cada teste).

**Avaliação por exame final:** exame final a realizar na época normal, na época de recurso ou em época especial (para os alunos que têm estatuto de regime especial).

## **Bibliografia**

Principal:

Bruno, P., Carita, A., Diniz, A., Gonçalves, I., e Teles, J., Tópicos de Estatística - Texto de apoio para a unidade curricular de Estatística II dos cursos de licenciatura da FMH, manual não editado.

Secundária:

Bruno, P., Carita, A., Diniz, A., Gonçalves, I., e Teles, J. (2008), Introdução à Teoria das Probabilidades, Lisboa: Edições FMH.

Bruno, P., Carita, A., Diniz, A., Gonçalves, I. e Teles, J., Tópicos de Estatística - Texto de apoio para a unidade curricular de Estatística I dos cursos de licenciatura da FMH, manual não editado.

Marôco, J. (2010), Análise Estatística com o PASW Statistics (ex-SPSS), Lisboa: Report Number.

Field, A. (2010), Discovering Statistics Using SPSS (3rd ed.), London: Sage.

Murteira, B., Ribeiro, C. S., Silva, J. A., e Pimenta, C. (2007), Introdução à Estatística (2ª ed.), Lisboa: McGraw-Hill.

Pestana, D., e Velosa, S. (2006), Introdução à Probabilidade e à Estatística (Vol. I, 2ª ed.), Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian.