

ID	2819
Unidade Curricular	Estatística II
Regente	Ana Isabel Andrade Dinis Carita
Objectivos	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).
Conteúdos Programáticos em Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inferência estatística para duas populações <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Amostras independentes 1.2. Amostras emparelhadas 1.3. Ilustrações com SPSS 2. Inferência estatística para mais de duas populações <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Amostras independentes 2.2. Medidas repetidas 2.3. Ilustrações com SPSS 3. Inferência estatística sobre proporções <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Inferência paramétrica sobre a proporção 3.2. Inferência paramétrica para a diferença de proporções com base em amostras independentes 3.3. Ilustrações com SPSS 4. Testes do qui-quadrado <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Testes de ajustamento 4.2. Testes de independência em tabelas de contingência 4.3. Testes de homogeneidade em tabelas de contingência 4.4. Ilustrações com SPSS 5. Regressão linear <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Regressão linear simples 5.2. Regressão linear múltipla 5.3. Ilustrações com SPSS
Avaliação	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 contínua: 2 testes, sendo a nota final a média ponderada, tal que, $\text{nota final} = 0.6 \times \text{nota do 1}^{\text{o}} \text{ teste} + 0.4 \times \text{nota 2}^{\text{o}} \text{ teste}$, desde que seja verificado o critério relativo à nota mínima nos testes (8.0 in each test). 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.