



LICENCIATURA EM FISIOTERAPIA

DESCRIPTOR DA UNIDADE CURRICULAR: ESTATÍSTICA APLICADA À FISIOTERAPIA

| | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Ciclo de Formação: 1 ^o | Ano: 3 ^o | Semestre: 2 ^o | Área (CNAEF): 462 | ECTS: 5 |
|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|

| Horas de Trabalho do Estudante | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------------------|-------------------------|----------------------|-----------|----------------|------------------------|--------|
| Horas Totais: | Contacto: | | | | | | | |
| | Teórico | Teórico/ Prática | Prática Laboratorial | Trabalho de Campo | Seminário | EC/ Estágio | Orientação Tutorial | Outras |
| 140 | 20 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

1. Conhecer e compreender dados de estatística descritiva e inferencial.
2. Descrever o processo de escolha dos métodos de análise de dados para um projeto de investigação científica.
3. Comparar as técnicas de análise de dados existentes, com vista a escolher a mais adequada para uma determinada análise.
4. Saber analisar e interpretar os dados recolhidos no âmbito de uma investigação científica ou da prática clínica.
5. Saber utilizar o software estatístico SPSS para efetuar análise estatística de dados (incluindo a construção da base de dados, a transformação de variáveis, análise estatística descritiva e análise estatística inferencial).

Objectives (knowledge, skills and competences to be developed by the students):

1. To know and to understand descriptive and inferential statistical data.
2. To describe how to choose the data analysis methods for a scientific research project.
3. To compare existing data analysis techniques in order to choose the most suitable.
4. To analyze and interpret scientific research data or clinical practice data.
5. To know how to use the statistical software SPSS to perform statistical analysis (including defining and transforming variables, descriptive statistical analysis and inferential statistical analysis).

Conteúdos programáticos:

- A. Definir as variáveis: tipos de dados e escalas de medição
- B. Escolher os métodos de análise dos dados
- C. Introdução e edição de dados numa base de dados do SPSS
- D. Análise estatística de dados: estatística descritiva vs. estatística inferencial
- E. Estatística descritiva univariada e bivariada
- F. Estatística inferencial: passos para a execução de um teste de hipóteses, testes da normalidade de uma variável, testes para medir diferenças entre médias, testes para medir a correlação/associação entre as variáveis, testes para medir diferenças entre proporções



Descriptive syllabus:

- A. Defining the variables: data types and scales of measurement
- B. Choosing the appropriate methods for data analysis
- C. Data input and data edition in SPSS
- D. Statistical data analysis: descriptive statistics vs. inferential statistics
- E. Univariate and bivariate descriptive statistics
- F. Inferential statistics: steps to perform a hypothesis test, tests of normality, tests to measure differences between means, tests to measure the correlation/ association between variables, tests to measure differences between proportions

Bibliografia principal/Principal Bibliography:

Segundo a norma americana APA – American Psychological Association (<http://www.apastyle.org>)

- Laureano, R. & Botelho, M. C. (2017). SPSS - O meu Manual de Consulta Rápida (3ª edição). Lisboa: Edições Sílabo.
- Marôco J. (2018). Análise Estatística com o SPSS Statistics (7ª Edição). Lisboa: ReportNumber.
- Pereira, A. & Patrício, T. (2013). SPSS Guia Prático de Utilização - Análise de dados para ciências sociais e psicologia (8ª edição). Lisboa: Edições Sílabo.
- Reis, E. (2009). Estatística Descritiva (7ª edição). Lisboa: Edições Sílabo.
- Reis, E., Melo, P., Andrade, R., & Calapez, T. (2015). Estatística Aplicada – Vol. 1 (6ª edição). Lisboa: Edições Sílabo.
- Reis, E., Melo, P., Andrade, R., & Calapez, T. (2019). Estatística Aplicada – Vol. 2 (6ª edição). Lisboa: Edições Sílabo.