

FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR
ANO LETIVO DE 2021-2022

CURSO DE LICENCIATURA EM FISIOTERAPIA

Unidade curricular:

Investigação em Fisioterapia VI

Curricular Unit:

Research in Physiotherapy VI

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);

OBJETIVOS:

- Reconhecer dados de estatística inferencial quando confrontado(a) com eles (incluindo saber interpretá-los).
- Descrever como é que se devem escolher os métodos de análise de dados para um projeto de investigação.
- Comparar as técnicas de análise de dados existentes, com vista a escolher a mais adequada para uma determinada investigação.
- Descrever como é que se devem analisar e interpretar os dados recolhidos no âmbito de uma investigação.

COMPETÊNCIAS:

- Utilizar uma base de dados (SPSS) para registar os dados recolhidos no âmbito de uma investigação (incluindo a definição, importação e transformação de variáveis).
- Utilizar o SPSS para fazer uma análise estatística descritiva aos dados recolhidos no âmbito de uma investigação (incluindo a interpretação dos resultados dessa análise).
- Utilizar o SPSS para fazer uma análise estatística inferencial aos dados recolhidos no âmbito de uma investigação (incluindo a interpretação dos resultados dessa análise).

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

OBJECTIVES:

- Recognize inferential statistical data when confronted with it (including knowing how to interpret them).
- Describe how to choose the data analysis methods for a research project.
- Compare existing data analysis techniques in order to choose the most suitable.
- Describe how to analyze and interpret the data collected.

SKILLS:

- Use SPSS to record the collected data (including defining, importing and transforming variables).
- Use SPSS to make a descriptive statistical analysis of the collected data (including the interpretation of the analysis' results).
- Use SPSS to make an inferential statistical analysis of the collected data (including the interpretation of the analysis' results).

Conteúdos programáticos (1000 carateres):

1. Definir as variáveis
- 1.1. Tipos de Dados e Escalas de Medição
2. Escolher os métodos de análise dos dados
- 2.1. De que dependem os métodos de análise dos dados?
- 2.2. Técnicas de análise do âmbito da Estatística Descritiva
- 2.3. Técnicas de análise do âmbito da Estatística Inferencial
3. Introdução e Edição de Dados numa base de dados do SPSS
4. Análise Estatística de Dados
- 4.1. Estatística Descritiva vs. Estatística Inferencial
- 4.2. Estatística Descritiva Univariada
- 4.3. Estatística Descritiva Bivariada
- 4.4. Estatística Inferencial
- 4.4.1. Teorema do Limite Central
- 4.4.2. Como conduzir um Teste de Hipóteses
- 4.4.2.1. Testes da normalidade de uma variável
- 4.4.2.2. Testes para medir a correlação entre as variáveis
- 4.4.2.3. Testes para medir diferenças entre proporções
- 4.4.2.4. Testes para medir diferenças entre médias

Syllabus (1000 caracteres)

1. Defining the Variables
- 1.1. Data Types and Scales of Measurement
2. Choosing the data analysis methods
- 2.1. What are the dependencies of data analysis methods?
- 2.2. Descriptive Statistics data analysis techniques
- 2.3. Inferential Statistics data analysis techniques
3. Data input and edition in SPSS
4. Statistical analysis of data
- 4.1. Descriptive Statistics vs. Inferential Statistics
- 4.2. Univariate descriptive statistics
- 4.3. Bivariate descriptive statistics
- 4.4. Inferential statistics
- 4.4.1. Central Limit Theorem
- 4.4.2. How to conduct a Hypothesis Test
- 4.4.2.1. Tests of normality of a variable
- 4.4.2.2. Tests to measure the correlation between variables
- 4.4.2.3. Tests to measure differences between proportions
- 4.4.2.4. Tests to measure differences between means

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

Laureano, R. M. S. (2013). Testes de Hipóteses com o SPSS – O Meu Manual de Consulta Rápida (2ª ed.). Sílabo. <http://www.silabo.pt/livros.asp?aut=Raul+M%2E+S%2E+Laureano&num=422>

Laureano, R. M. S., & Botelho, M. do C. S. D. G. (2017). SPSS Statistics – O Meu Manual de Consulta Rápida (3ª ed.). Sílabo. <http://www.silabo.pt/livros.asp?num=410>

Triola, M. F. (2017). Introdução à Estatística (12ª ed.). LTC. <https://www.grupogen.com.br/introducao-a-estatistica-2114750>