

Unidade curricular:

Investigação em Fisioterapia IV

Curricular Unit:

Research in Physiotherapy IV

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

OBJETIVOS:

- Reconhecer dados de estatística descritiva quando confrontado por eles.
- Decidir quais as medidas de estatística descritiva adequadas a cada situação.
- Identificar escalas de medição das variáveis.
- Saber como correlacionar variáveis.
- Saber introduzir dados no software de análise estatística - SPSS.
- Saber utilizar a estatística descritiva no software de análise estatística - SPSS.
- Saber interpretar dados estatísticos.

COMPETÊNCIAS:

- Adquirir autonomia para identificar, classificar as vantagens, inconvenientes e limitações das principais ferramentas da estatística descritiva.
- Compreender e interligar a investigação com a análise estatística dos dados realizada nos resultados de um estudo.
- Utilizar as medidas estatísticas adequadas a cada situação.
- Aplicar os conhecimentos adquiridos no âmbito da estatística descritiva tendo em vista a realização de um estudo científico.
- Adquirir capacidades de autonomia no uso da análise descritiva do software SPSS.

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

OBJECTIVES:

- Recognize descriptive statistical data when confronted with it.
- Decide which descriptive statisticals measures are appropriate to each situation.
- Identify measurement scales.
- Know how to correlate variables.
- Know how to introduce data in the statistical analysis software - SPSS.
- Know how to use descriptive statistics in the statistical analysis software - SPSS.
- Know how to interpret statistical data.

SKILLS:

- Acquire autonomy to identify, classify the advantages, disadvantages and limitation of the main tools of descriptive statistics.
- Understand and interconnect the research with the statistical analysis performed on the results of a study.
- Use statistical measurements appropriate to each situation.
- Apply the knowledge acquired in the descriptive statistics in order to carry out a scientific study.
- Acquire autonomy in the use of descriptive analysis in the software SPSS.

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

Estatística descritiva:

1. Apresentação dos dados: quadros e gráficos
2. Distribuição de frequências
3. Estatística Descritiva Univariada
 - Escalas de medição
 - Medidas de tendência central
 - Medidas de dispersão
 - Medidas de forma: assimetria e curtose
4. Estatística Descritiva Bivariada
 - Coeficiente de correlação
 - Tabela de contingência
 - Tabela de médias
5. Introdução ao software de análise estatística - SPSS

Syllabus (1000 caracteres)

Descriptive statistics:

1. Data presentation: tables and graphs
2. Frequency distribution
3. Univariate descriptive statistics
 - Measurement scales
 - Measures of central tendency
 - Measures of variability
 - Measures of shape: skewness and kurtosis
4. Bivariate descriptive statistics
 - Correlation coefficient
 - Contingency table
 - Tables with means
5. Principal components analysis/factorial analysis
6. Introduction to the statistical analysis software - SPSS

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Fortin, M. F. (2009). Fundamentos e Etapas do Processo de Investigação. Loures: Lusodidacta.
Triola, M. F. (2017). Introdução à Estatística (12a ed.). Rio de Janeiro: LTC Editora.

Laureano, R., & Botelho, M. C. (2017). SPSS Statistics - O meu Manual de Consulta Rápida (3a ed.). Lisboa: Edições Sílabo.

Apenas Para Consulta