

**FICHA RESUMO DE UNIDADE CURRICULAR**  
**ANO LETIVO DE 2020-2021**

**CURSO DE LICENCIATURA EM FISIOTERAPIA**

**Unidade curricular:**

Investigação em Fisioterapia IV

Curricular Unit:

Research in Physiotherapy IV

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

**OBJETIVOS**

1. Descrever dados de estatística descritiva.
2. Identificar escalas de medição de variáveis.
3. Escolher as medidas de estatística descritiva adequadas para cada situação.
4. Calcular medidas de estatística descritiva.
5. Calcular tabelas de contingência.
6. Calcular medidas paramétricas e não-paramétricas de correlação.

**COMPETÊNCIAS**

7. Combinar as ferramentas necessárias à inserção de dados e consequente construção de uma base em SPSS (software de análise estatística).
8. Integrar conhecimentos de medidas descritivas com a utilização do software de análise estatística - SPSS.
9. Desenvolver competências básicas de interpretação independente relativamente a dados estatísticos.

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

**OBJECTIVES**

1. To describe measurements of statistical data.
2. To identify measurement scales.
3. To choose which descriptive statistical measures are appropriate for each situation.
4. To calculate descriptive statistical measures.
5. To compute contingency tables.
6. To calculate correlate measures (parametric and non-parametric).

**SKILLS**

7. To combine the necessary tools for data insertion and consequent dataset creation in SPSS (statistical analysis software).
8. To integrate knowledge regarding descriptive measures with the use of statistical analysis software - SPSS.
9. To develop basic skills for the independent interpretation of statistical data.

### Conteúdos programáticos (1000 carateres):

#### TEÓRICA

- A. Apresentação de dados: quadros e gráficos.
- B. Distribuição de frequências.
- C. Estatística Descritiva Univariada: escalas de medição, medidas de tendência central, medidas de dispersão e medidas de forma (assimetria e curtose).

#### TEÓRICO-PRÁTICA

- A. Apresentação de dados: quadros e gráficos (exercícios práticos).
- B. Distribuição de frequências (exercícios práticos).
- C. Estatística Descritiva Univariada: escalas de medição, medidas de tendência central, medidas de dispersão e medidas de forma (assimetria e curtose) (exercícios práticos).
- D. Estatística Descritiva Bivariada: tabelas de contingência e coeficientes de correlação.
- E. Introdução ao software de análise estatística - SPSS.
- F. Análise e Interpretação de Dados de Artigos Científicos.

#### Syllabus (1000 caracteres)

#### THEORETICAL

- A. Data presentation: tables and graphs.
- B. Frequency distribution.
- C. Univariate descriptive statistics: measurement scales, measures of central tendency, measures of variability and measures of shape (skewness and kurtosis).

#### THEORETICAL AND PRACTICAL

- A. Data presentation: tables and graphs (exercises).
- B. Frequency distribution (exercises).
- C. Univariate descriptive statistics: measurement scales, measures of central tendency, measures of variability and measures of shape (skewness and kurtosis) (exercises).
- D. Bivariate descriptive statistics: contingency tables and correlation coefficients.
- E. Introduction to the statistical analysis software - SPSS.
- F. Critical appraisal of relevant studies.

### Referências bibliográficas (máximo três títulos):

- Triola, M. F. (2017). Introdução à Estatística (12ª ed.). LTC Editora.
- Laureano, R., & Botelho, M. C. (2017). SPSS Statistics - O meu Manual de Consulta Rápida (3ª ed.). Edições Sílabo.