

**Unidade curricular:**

Métodos Estatísticos II

Curricular Unit:

Statistical Methods II

**Docente responsável** (preencher o nome completo):

Responsible teacher (fill in the fullname):

Maria dos Prazeres da Silva Gonçalves

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

- Construir e operacionalizar uma base de dados em SPSS
- Quantificar e codificar variáveis
- Definir variáveis no computador
- Criar uma matriz de dados
- Inserir dados no computador
- Selecionar testes estatísticos adequados de acordo com as variáveis estudadas e o número de sujeitos que compõem a amostra
- Capacidade de análise e interpretação dos resultados obtidos
- Realizar um trabalho de caráter científico com base na investigação desenvolvida

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

- Build and operate a database in SPSS
- Quantify and codify variables
- Define variables in the computer
- Create a matrix
- Insert data into the computer
- Select the appropriate statistical tests in accordance with the studied variables and the number of subjects that make up the sample
- Capacity of analysis and interpretation of the results obtained
- Hold a work of a scientific nature on the basis of the research

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

1. Introdução ao programa estatístico SPSS
2. Codificação de variáveis e criação de uma base de dados em SPSS
- 2.1. Organização de dados e Estatística Descritiva no SPSS
3. Estimação por Intervalos de Confiança
4. Testes de Hipóteses Estatísticas:
  - 4.1. Testes não paramétricos
    - teste de Mann-Whitney
    - teste Kruskal-Wallis
    - teste Qui-quadrado
    - teste de wilcoxon
    - teste de ajuste do tipo Kolmogorov-Smirnov
  - 4.2. Testes paramétricos
    - teste t para amostras dependentes
    - teste t para amostras independentes
5. Análise da variância
  - Anova One-way
6. Testes de Regressão e Correlação
  - Regressão linear simples
  - Coeficiente de correlação de Pearson e de Spearman

Syllabus

1. Introduction to SPSS
2. Codification of variables and creation of a database in SPSS
- 2.1. Data organization and Descriptive Statistics in SPSS
3. Estimation of Confidence Intervals
4. Hypothesis Testing Statistics:
  - 4.1. Nonparametric tests
    - Mann-Whitney
    - Kruskal-Wallis
    - Chi-square
    - Wilcoxon test
    - Test type adjustment Kolmogorov-Smirnov
  - 4.2. Parametric tests

- t test for dependent samples

- t test for independent samples

5. Analysis of variance

ANOVA One-way

6. Regression and Correlation Tests

regression Linear

- Pearson and Spearman coefficients correlation

### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

- Estatística precisa-se! Conceitos e técnicas aplicadas às ciências da saúde; A. Macedo e N. Gonçalves, edições Sílabo, 2010

- Análise de Dados para Ciências Sociais – a complementaridade do SPSS, M. Pestana e J. Gageiro, 5ª Edição, Edições Sílabo, 2008

- SPSS Guia prático de utilização: Análise de Dados para Ciências Sociais e Psicologia, A. Pereira, Edições Sílabo, 1999

O regente: (data e nome completo):