

Unidade Curricular/Curricular Unit **ECTS**

Análise Estatística com Aplicações Informáticas/ Statistical Analysis with
Computer Applications 3

Objetivos de Aprendizagem e competências a desenvolver / Objectives of the curricular unit and competencies to be developed

PT

Ministrar conhecimentos básicos de análise estatística descritiva, gráfica e inferencial com software estatístico.

EN

Provide basic knowledge of descriptive, graphical and inferential statistical analysis with statistical software.

Conteúdos programáticos / Syllabus

PT

0. Estatística na Ciências Sociais e Humanas

1. Criação e Manipulação de Bases de Dados no IBM SPSS Statistics / R

2. Estatística Descritiva e Gráfica

3. Inferência Estatística

3.1. Fundamentos de Testes de Hipóteses

3.2. Métodos paramétricos (amostras independentes e emparelhadas)

3.2.1. Testes t-student e ANOVA (one-way; medições repetidas; two-way)

3.2.2. Contrastes e Testes post-hocs

3.3. Métodos não paramétricos

3.3.1. Qui-quadrado

3.3.2. Mann-Whitney; Wilcoxon-Mann-Whitney; Friedman; Kruskal-Wallis

3.3.3. Post-hoc tests

4. Regressão

4.1. Regressão Linear

EN

1. Statistics on Social and Human Sciences

2. Creating and Manipulating Databases in IBM SPSS Statistics / R

3. Descriptive Statistics and graphical methods

4. Statistical Inference

3.1. Fundamentals of Hypothesis Testing

3.2. Parametric methods (independent and paired samples)

3.2.1. Student t-tests and ANOVAs (one-way, repeated measures, two-way)

3.2.2. Contrasts and post-hoc tests

3.3. Non-parametric methods

3.3.1. Qui-square

3.3.1. Mann-Whitney; Wilcoxon-Mann-Whitney; Friedman; Kruskal-Wallis

3.3.2. Post-hoc tests



4. Regression

4.1. Linear Regression