



ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS

Unidade curricular:

Análise Multivariada de Dados

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Luzia Augusta Pires Gonçalves (36 horas)

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

N/A

ECTS:

4

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes):

No final desta unidade curricular os alunos devem ser capazes de:

1. Identificar as principais características de um problema que envolva a aplicação de diferentes técnicas de Estatística Multivariada.
2. Verificar e respeitar as condições de aplicabilidade destas técnicas.
3. Reconhecer as limitações dos dados e das técnicas.
4. Realizar a análise multivariada, através do *software*, retirando a informação pertinente e essencial do output que lhe permita dialogar com o estatístico.
5. Interpretar de forma crítica as análises estatísticas produzidas na investigação médica.

Conteúdos programáticos:

- I. A importância dos pressupostos dos modelos, validação e ajustamento dos modelos e a sua interpretação na área da Saúde.
- II. Regressão Logística simples e múltipla e o paralelismo com a regressão linear múltipla
- III. Análise de Tabelas de Contingência: Testes de Qui-Quadrado e análise Log-Linear
- IV. Análise de Clusters e Análise Factorial
- V. Aplicações com o uso do programa SPSS, podendo ser utilizados outros programas em complemento