



INSTITUTO DE HIGIENE E
MEDICINA TROPICAL
DESDE 1902



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO EM R

Unidade curricular:

Fundamentos de Programação em R

Docente responsável e respetiva carga letiva na unidade curricular:

Isabel Cristina Maciel Natário, 30 horas

Outros docentes e respetiva carga letiva na unidade curricular:

N/A

ECTS:

2

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

Tomar conhecimento com o *software* estatístico R-project enquanto ambiente de trabalho para análise exploratória de dados e ferramenta para todo o tipo de modelações estatísticas. Aprender a manusear os vários tipos de objectos que se encontram disponíveis e a aplicá-los na prática nas análises estatísticas mais comuns para dados de saúde. Travar conhecimento com as diversas bibliotecas do programa existentes.

Conteúdos programáticos:

- I. Introdução ao R, sua instalação e documentação
- II. Comandos elementares
- III. Tipos de objectos e seu manuseamento: vector, matriz, *arrays*, *data frame*, factor, lista, funções
- IV. Análise exploratória de dados: medidas resumo, gráficos
- V. Ajuste de modelos estatísticos mais comuns: regressão linear, análise de variância, estatística não paramétrica