

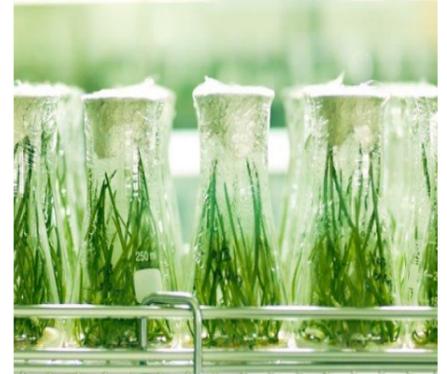
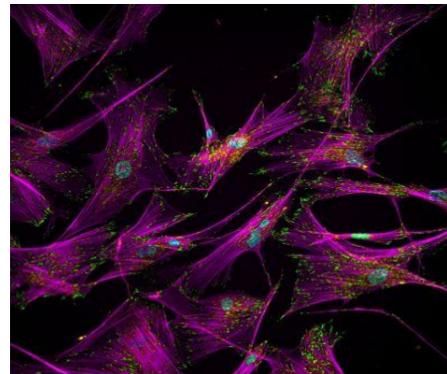
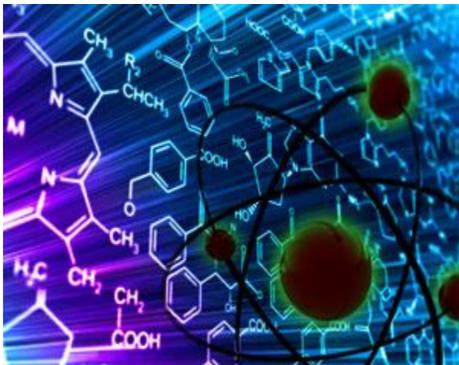
Introdução ao Software R

Regina Bispo & Tiago A. Marques

3ª edição – 29 e 30 de Junho

Descrição e Objectivos

O ambiente R é amplamente utilizado em análise de dados a nível global. As vantagens do R são a versatilidade, a inovação, fruto de ser constantemente atualizado à custa de packages adicionais, e o facto de ser *open source* e, como tal, gratuito. O software pode ser utilizado desde a fase da exploração dos dados até à realização de análises complexas e preparação de figuras com qualidade para publicação. Depois de dominado torna-se uma ferramenta poderosa e uma clara mais-valia, mas a curva de aprendizagem é acentuada e desmotiva potenciais interessados. Pretendemos introduzir os formandos ao ambiente R, à custa de uma abordagem prática, dotando-os da capacidade de realizarem análises exploratórias de dados, criação de gráficos e realização de análises estatísticas simples.



Formadores

Regina Bispo é licenciada e doutorada em Engenharia Agronómica (ISA/UTL), Mestre em Probabilidades e Estatística (FCUL) e Doutorada em Estatística Experimental e Análise de Dados (FCUL). Leciona Estatística em cursos tão variados como a psicologia, matemática, estatística, farmácia ou biologia. É membro da unidade de Investigação em Eco-Etologia e colaboradora do Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa (CEAUL).

Tiago Marques é Biólogo, Mestre em Probabilidade e Estatística (FCUL) e Doutoramento em Estatística pela University of St Andrews, onde trabalha há 7 anos, atualmente como Senior Research Fellow. Já esteve envolvido em dezenas de projetos de investigação, publicou 42 artigos em revistas internacionais da biologia à estatística, e lecionou 20 workshops internacionais.

Informações

Local: ITQB – sala de formação 3.02

Duração: 16 horas

Horário: 9:00 – 13:00 e 14:00 – 18:00

Preço: 180 € (estudantes 150 €)

Material necessário: Portátil*

Consultar programa detalhado

*Contacte-nos no caso de não possuir portátil e pretender frequentar o curso

Inscrições/Questões

cursoR@startfactor.pt

www.startfactor.pt

Introdução ao Software R

Regina Bispo & Tiago A. Marques

3ª edição – 29 e 30 de Junho

Programa

1º Dia	
10:00-11:15	Introdução ao ambiente R. Obtenção e instalação do software. Interação com o ambiente R. Editores de texto e RStudio. Onde procurar ajuda. Recursos online. A instalação base. Packages base e packages adicionais
11:15-11:30	Pausa para café
11:30-13:00	Fundamentos do R. Linguagem por objetos e tipos de objetos. Estruturas de controlo em programação.
13:00-14:00	Pausa para Almoço
14:00-16:00	Funções built-in e criação de funções.
16:00-16:20	Pausa para Café
16:20-18:00	Manipulação de dados.

2º Dia	
10:00-11:15	Importar e exportar dados. Ordenação, tabulação, seleção de subconjuntos. Criação de gráficos customizados I.
11:15-11:30	Pausa para café
11:30-13:00	Criação de gráficos customizados II.
13:00-14:00	Pausa para Almoço
14:00-16:00	Análise exploratória de dados.
16:00-16:20	Pausa para Café
16:20-18:00	Modelação Estatística e exemplos de aplicação.

Informações

Local: ITQB – sala de formação

Duração: 16 horas

Horário: 9:00 – 13:00 e 14:00 – 18:00

Preço: 180 € (estudantes 150 €)

Material necessário: Portátil*

Consultar programa detalhado

*Contacte-nos no caso de não possuir portátil e pretender frequentar o curso

Inscrições/Questões

cursoR@startfactor.pt

www.startfactor.pt