

## Introdução a software livre nomeadamente Octave e R- parte II

*Florinda Martins/Hélio Castro*

### Abstract

Os softwares livres têm ganho preponderância no meio académico devido à flexibilidade e baixo custo. O GNU Octave e o software R são dois exemplos desse sucesso embora seja desejável uma maior disseminação deste tipo de ferramentas. O GNU Octave permite a resolução de problemas numéricos, lineares e não-lineares, por exemplo. Para além disso permitir fazer gráficos. O software R é bastante usado por cientistas e analistas de dados para, por exemplo, proceder à análise de dados. A utilização destas ferramentas tem aumentado nos últimos anos e são relevantes para o desenvolvimento de trabalhos pedagógicos e científicos.

Nesta segunda parte, serão explorados conceitos mais avançados sobre os tópicos centrais do curso.

### Bionote

Florinda Martins é doutorada em Engenharia Química e Biológica, mestre em Engenharia do Ambiente e licenciada em Engenharia Química pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Possui quatro anos de experiência profissional não docente (engenharia de processo, desenvolvimento e acompanhamento de projectos e direção).

Hélio Castro é professor adjunto no Departamento de Engenharia Mecânica no ISEP, IPP, e investigador no INESC TEC. Doutor em Engenharia Industrial e de Sistemas, mestre em Engenharia e Gestão Industrial e licenciado em Engenharia de Produção pela Universidade do Minho. Complementar à formação e experiência académica, conta com experiência empresarial/organizacional de mais de 15 anos, liderando diversos cargos de responsabilidade.