

**Nome do Curso: Matlab: introdução e aplicações básicas**

Organização: Laboratório de Bioestatística e Informática Médica da FMUC

Datas: 23 - 24 de Novembro

Contacto: Cláudia Caridade ([acaridade@fmed.uc.pt](mailto:acaridade@fmed.uc.pt))

**Descrição do curso:**

- 1) Dirige-se a pessoas sem conhecimentos prévios de MATLAB.
- 2) Está organizado como um tutorial; cada formando irá explorar no computador, por si, os conteúdos propostos, a cada passo, pelos formadores. É objectivo do curso conferir conhecimentos e capacidades a que o formando possa recorrer posteriormente com total autonomia.

**Conteúdos do curso:**

- Introdução ao MATLAB como linguagem de programação;
- Ambiente de trabalho;
- Cálculo Matricial;
- Formatos numéricos;
- Uso da documentação auxiliar;
- Funções pré-definidas, scripts e path;
- Construção e manipulação de gráficos;
- Importação e exportação de dados;
- Controlo de fluxo;
- Geração de números aleatórios;
- Criação de vídeos;
- Cálculo com funções;
- Exemplos de aplicação.

**Formadores**

Miguel Patrício, Laboratório de Bioestatística e Informática Médica – Faculdade de Medicina, Universidade de Coimbra

Paula Faria, Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto - Instituto Politécnico de Leiria

## **Programa e Calendário**

**Dia 1** (Sexta-Feira, 23 de Novembro):

**09H00-13H00 Curso**

**13H00-14H00 Intervalo para almoço**

**14H00-18H00 Curso**

**Dia 2** (Sábado, 24 de Novembro):

**09H00-13H00 Curso**

## **Avaliação**

Data de avaliação: 24 de Novembro

Forma de avaliação: resolução de exercícios tutoriais