

1º Curso de Formação em *MATLAB*

PROGRAMA DO CURSO

Módulo 1 – Módulo básico de introdução (12 h) – Prof. Paulo Mendes

- Ambiente de trabalho, comandos básicos, funções básicas, criação e manipulação de vetores e matrizes (2 h);
- Cálculo simbólico: comandos para cálculo de limites, derivadas, integrais e cálculo de zeros de funções (2 h);
- Leitura e escrita em ficheiros de Excel, texto e Mat. Formatos de escrita. (2 h);
- Gráficos bidimensionais e comandos para plotagem (2 h);
- Noções básicas de programação em *MATLAB* (2 h);

Módulo 2 – Módulo avançado (18 h) – Prof. Sérgio Oliveira

- Conceitos de programação avançada: vários exemplos de aplicação (6 h);
- Gráficos tridimensionais. Utilização de comandos do tipo `surf(x,y,z)` (2 h);
- Funções de entrada e saída de dados; leitura e escrita em ficheiros binários (4 h);
- Noções de programação utilizando interfaces gráficas: *GUIDE* (6 h).