



# Ferramentas computacionais aplicadas à Engenharia

## PREVISÃO DO HORÁRIO DAS AULAS:

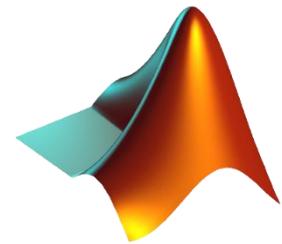
Segunda à Quinta, das 15h às 17h30

### Módulo 1: Linguagem de programação - Parte I

Curso de MATLAB Aplicado

Data prevista: 26/06 a 29/06

Instrutores: Daniel Thomaz e Ataíde Neto



#### ➤ Introdução

- Álgebra vetorial
- Operações aritméticas com vetores
- Funções: *built-in functions*, *m-functions*, *nested functions*, *anonymous functions* e *function handles*.

#### ➤ Modelagem e simulação

- Sistemas algébricos lineares e não-lineares
- Sistemas de EDO's
- Sistemas de EAD's
- Sistemas de EDP's

#### ➤ Otimização

- Estiminação de parâmetros de modelos estacionários e dinâmicos
- Otimização estacionária com e sem restrição
- Otimização dinâmica