

ELT129 – OFICINA DE MODELAGEM E SIMULAÇÃO
EXERCÍCIO COMPUTACIONAL 7

- 1) Crie um script ec7a.m para plotar o erro percentual de posicionamento da agulha e o sinal de distúrbio aplicado. Lembre-se de acrescentar blocos de saída no seu diagrama de simulação para ter acesso as variáveis que você vai plotar.
- 2) Varie o tempo de atraso e observe a posição da agulha. Comente.

O que você aprendeu nesta aula:

- (1) Como simular sistemas híbridos no Simulink, isto é, sistemas com dinâmica contínua e discreta.
- (2) Como simular sistemas lineares descritos por funções de transferência no Simulink.
- (3) Como utilizar o bloco Scope no Simulink e configurá-lo conforme o volume de dados disponível.