

Atividade Prática: Álgebra de Diagramas de Blocos

Componente Curricular: Modelagem e Controle de Sistemas I (GRD-AUT-0050)

Ambiente de Atividade Prática: Laboratório CNC CAM

Habilidades:

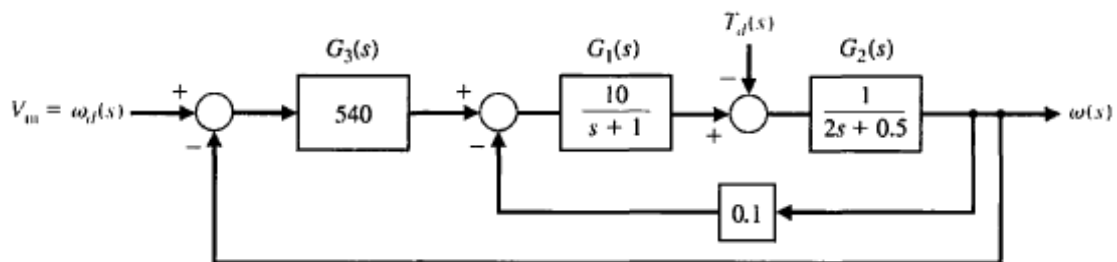
- Obter a função de transferência de sistema de controle de um motor
- Investigar a resposta do sistema

Equipamentos e Materiais:

- Computadores com Matlab instalado

Procedimento 1:

- Considere o sistema de controle do motor elétrico da figura abaixo:



1. Encontre a função de transferência de malha fechada, $w(s)/w_d(s)$, do sistema utilizando o matlab.
2. Simule a resposta ao degrau do sistema no matlab e no simulink.

Dica: Para a simulação da resposta ao degrau no matlab utilize a função **step**. Utilize um vetor $t = [0:0.005:3]$ e utilize comando **plot** para plotar o gráfico.

