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:

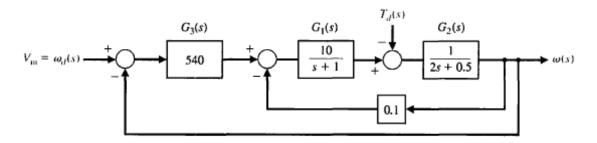
- Obter a função de transferência de sistema de controle de um motor
- Investigar a resposta do sistema

Equipamentos e Materiais:

o 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 fecha, w(s)/wd(s), do sistema utilizando o matlab.
- 2. Simule a reposta 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.

