Universidade Federal do Ceará Centro de Tecnologia, Departamento de Engenharia Elétrica

Disciplina: Lab. de Controle de Sistemas Dinâmicos

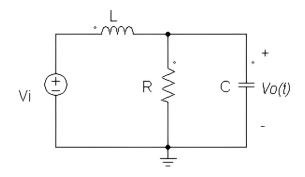
Profs.: Laurinda L N dos Reis

Objetivos

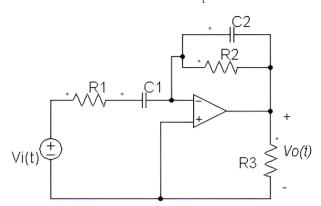
- 1. Determinar o tipo de filtros (passa-baixas, passa-altas, passa-banda, etc.) presentes nos circuitos fornecidos;
- 2. Calcular as frequências de corte ou de canto para os circuitos propostos;
- 3. Construir e interpretar os diagramas de Bode gerados no MATLAB para os filtros passivos e ativos apresentados;
- 4. Enviar para josesergio@alu.ufc.br até 04/02/2025 às 09:59.

LABORATÓRIO #8 -Resposta em Frequência de Filtro Passivo e Ativo - Diagramas de Bode

01 - Determine que tipo de filtro é mostrado na figura a seguir. Calcule a frequência de corte ou a frequência de canto. Considere $R = 2k\Omega$, L = 2H e C = 2mF.



02 - Determine que tipo de filtro é mostrado na figura a seguir. Considere os valores R1 = 5kΩ, R2 = 10kΩ, C1 = 0.1uF e C2=0.1uF. Determine: $H(jω) = \frac{V_o(jω)}{V_o(jω)}$.



03 - De acordo com a figura anterior, considere os valores $R1 = 20k\Omega$, $R2 = 400k\Omega$, C1 = 1.25uF e C2=15.625nF. Determine: $H(j\omega) = \frac{V_o(j\omega)}{V_i(j\omega)}$.