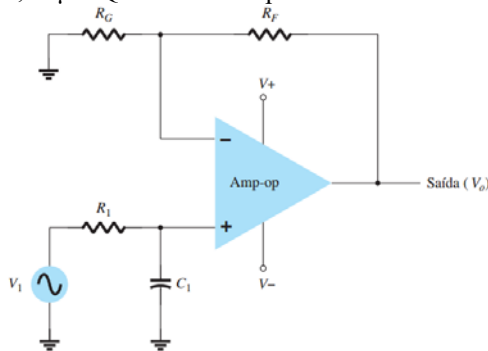
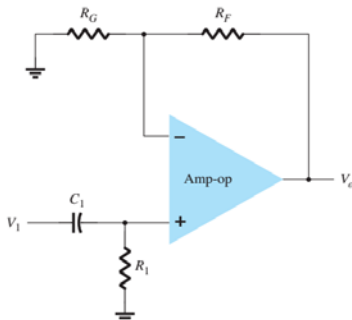


Exercícios - Lista VII – Amplificadores operacionais – Filtros ativos

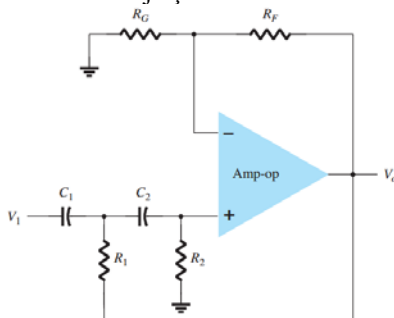
- 1) Calcule a frequência de corte de um filtro passa-baixas de primeira ordem com $R_1 = 1,2 \text{ k}\Omega$ e $C_1 = 0,02 \text{ }\mu\text{F}$. Qual é a banda passante do filtro?



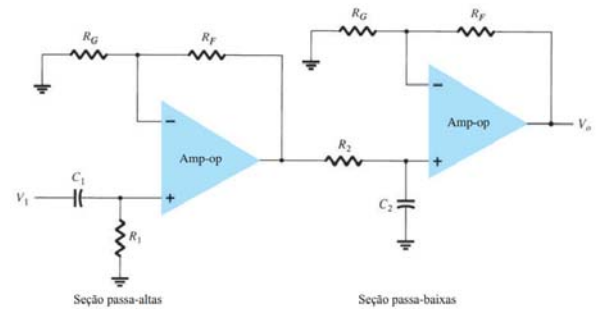
- 2) Calcule a frequência de corte de um filtro passa-baixas de primeira ordem com $R_1 = 1,2 \text{ k}\Omega$ e $C_1 = 0,02 \text{ }\mu\text{F}$.



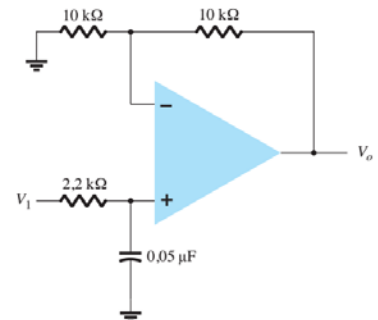
- 3) Calcule a frequência de corte do filtro passa-altas de segunda ordem do circuito abaixo) para $R_1 = R_2 = 2,1 \text{ k}\Omega$, $C_1 = C_2 = 0,05 \text{ }\mu\text{F}$, $R_G = 10 \text{ k}\Omega$ e $R_F = 50 \text{ k}\Omega$. Qual é a banda de rejeição do filtro?



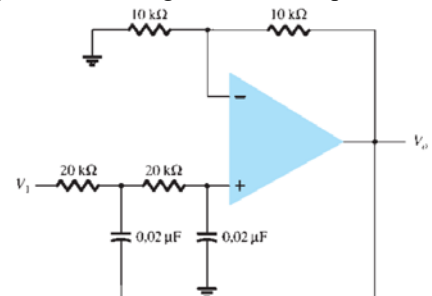
- 4) Calcule as frequências de corte do filtro passa-banda da Figura seguinte com $R_1 = R_2 = 10 \text{ k}\Omega$, $C_1 = 0,1 \text{ }\mu\text{F}$ e $C_2 = 0,002 \text{ }\mu\text{F}$. Qual é a banda passante do filtro?



- 5) Calcule a frequência de corte do filtro passa-baixas de primeira ordem no circuito seguinte. Qual é a banda passante do filtro?



- 6) Calcule a frequência de corte do filtro do circuito seguinte. Qual é o ganho da banda passante do filtro?



- 7) Calcule as frequências de corte do filtro do circuito seguinte.. Qual é a banda passante do filtro? Qual é o ganho da banda passante?

