

Prática em Laboratório – Amplificadores Operacionais

Considerando os seguintes sinais:

V_1 : Senóide com $0,5V_{pp}$ 7Hz

V_2 : Onda quadrada com $1V_{pp}$ a 3Hz

Desenvolva os seguintes circuitos aplicando o amplificador Operacional LM741, com fonte simétrica em $V^+=9V$, $V^-=-9V$. Os pinos 1, 5 e 8 não são conectados.

- Amplificador Inversor com ganhos: -0,5 ; -2 ; -10 , aplicado ao sinal V_1 .

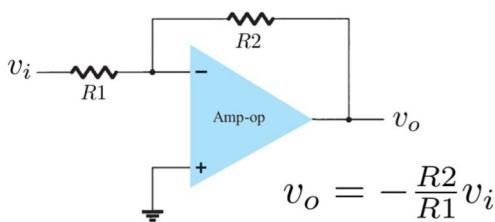
- Somador Ponderado: $-(2xV_1 + 3xV_2)$.

- Amplificador de diferença: $5x(V_2 - V_1)$.

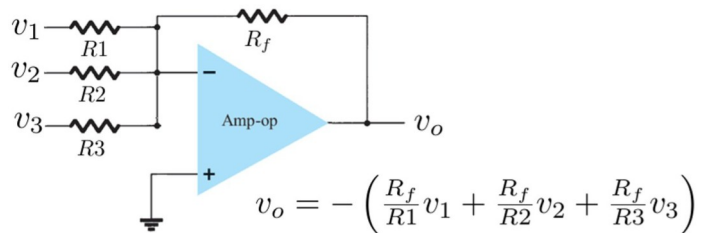
Para cada teste grave a imagem do osciloscópio para utilizar no relatório.

Demonstre suas conclusões sobre os resultados obtidos em relação à operação pretendida.

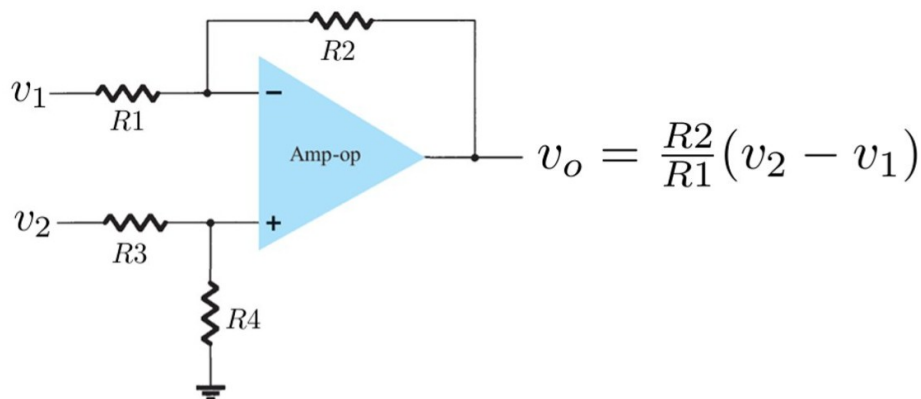
Configuração Inversora:



Somador Ponderado:



Amplificador de diferença:



LM741:

