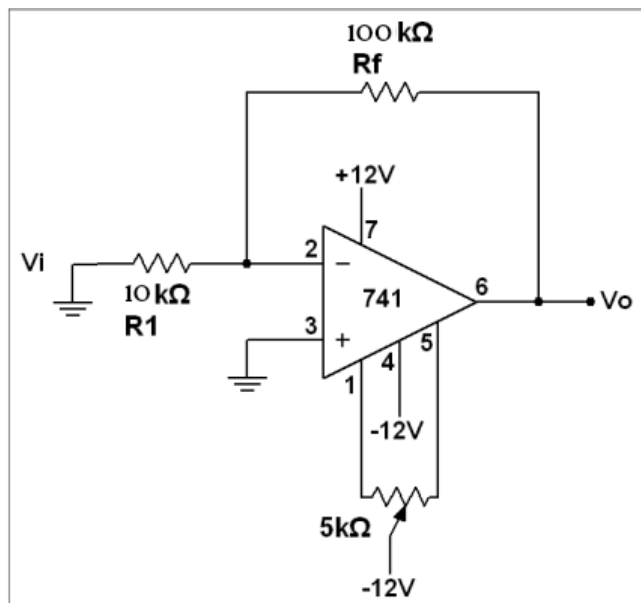




1 – Ajuste de Offset

Quando não há qualquer entrada no Amp. Op. mas ainda assim ele apresenta alguma tensão de saída, esta é a chamada tensão de *offset*. Esta montagem consiste em determinar a tensão de *offset* da entrada do Amp. Op. e realizar o balanceamento do circuito.

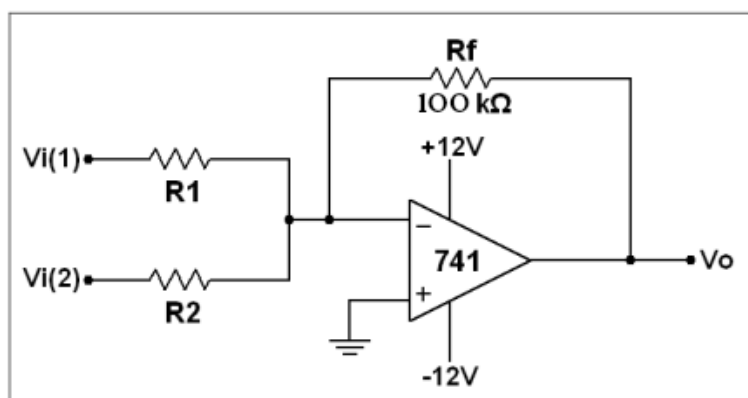
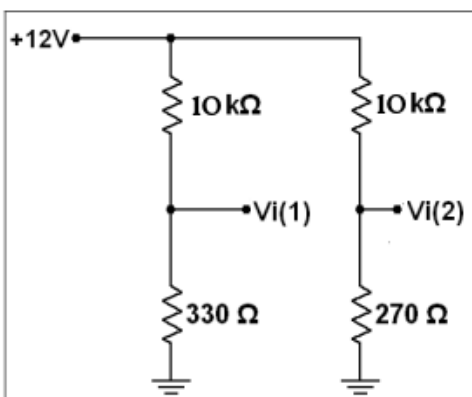
Materiais: 1 resistor de 100k Ω ; 1 resistor de 10k Ω ; 1 potenciômetro de 5k Ω ; 1 AOP LM741.



- Monte o circuito acima e meça a tensão V_o (offset), com o potenciômetro desconectado.
- Calcule a tensão V_i (offset) e compare com a fornecida pelo fabricante.
- Conecte o potenciômetro e zere V_o (offset).

2 – Amplificador somador

Materiais: 1 resistor de 270 Ω ; 1 resistor de 330 Ω ; 4 resistores de 10k Ω ; 1 resistor de 47k Ω ; 1 resistor de 100k Ω (R_f); 1 AOP LM741.



a) Monte o circuito anterior e meça as tensões $V_{i(1)}$, $V_{i(2)}$ e V_o preenchendo a tabela a seguir.

$R_f = 150k\Omega$		ENTRADAS		SAÍDAS	
R_1	R_2	$V_{i(1)}$	$V_{i(2)}$	V_o REAL	V_o TEÓRICO
10 kΩ	10 kΩ				
47k Ω	10 kΩ				

b) Comparar os resultados reais (medidos) de V_o com os resultados teóricos esperados em cada uma das situações indicadas na tabela

Bibliografia

Prof. Carlos Augusto Patrício Amorim. **Amplificadores Operacionais**. Universidade Estadual Paulista (UNESP).