

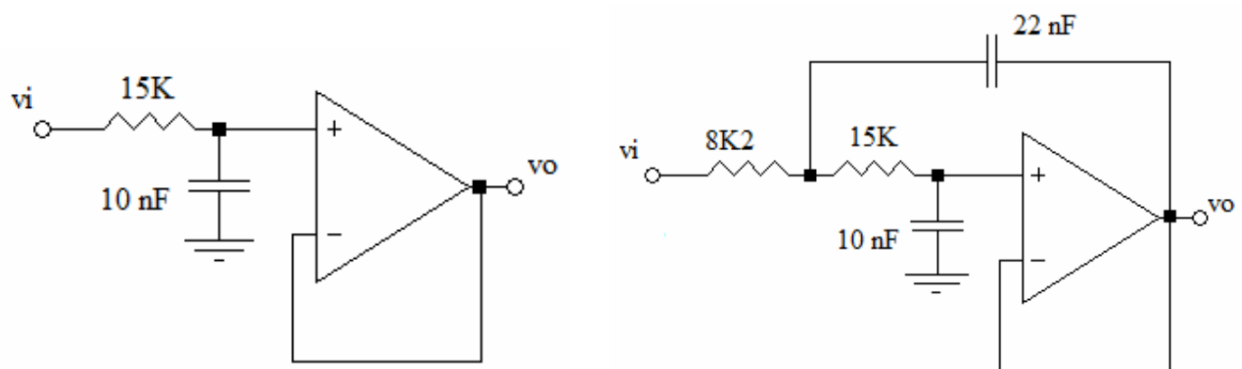
## Instruções para o laboratório 04

### Filtros ativos

Material necessário:

- 1× Resistor:  $15\text{ k}\Omega$
- 1× Resistor:  $8,2\text{ k}\Omega$
- 1× Capacitor:  $22\text{ nF}$
- 1× Capacitor:  $10\text{ nF}$
- 1× CI: LM741

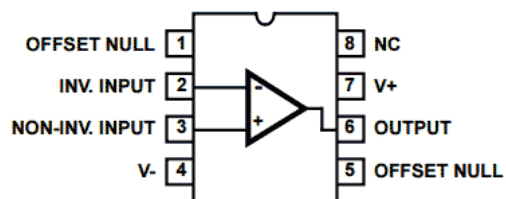
1. Monte os filtros ativos abaixo com  $V_{cc} = \pm 12\text{ V}$  na alimentação dos Amp. Ops.



- Meça a frequência de corte em  $3\text{ dB}$  para cada circuito.
- Para a frequência de corte medida, meça o defasamento de  $v_o$  em relação a  $v_i$ , em cada circuito
- Para  $v_i$  um sinal senoidal com  $5\text{ V}$  de pico, preencha a tabela a seguir com os valores de pico em  $v_o$  para cada frequência indicada
- Comente os resultados obtidos

Frequência (Hz)	Sinal de saída	
	1ª ordem	2ª Ordem
100		
250		
500		
1000		
2000		
5000		
10000		

### Pinagens dos CIs



LM741