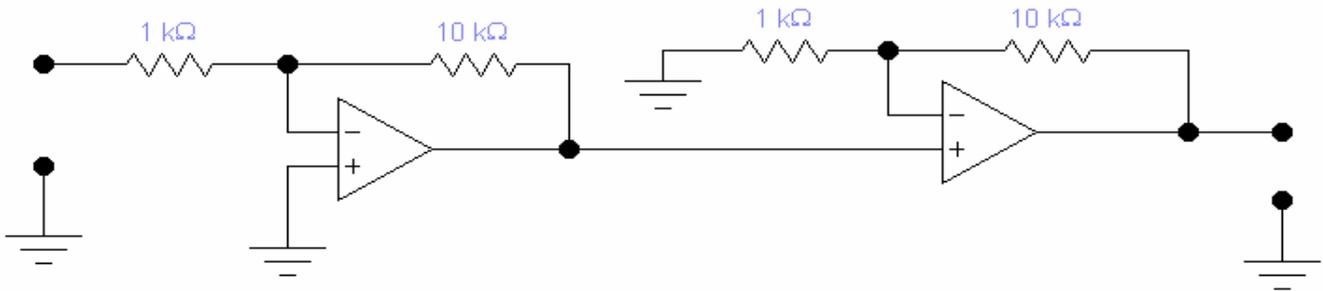


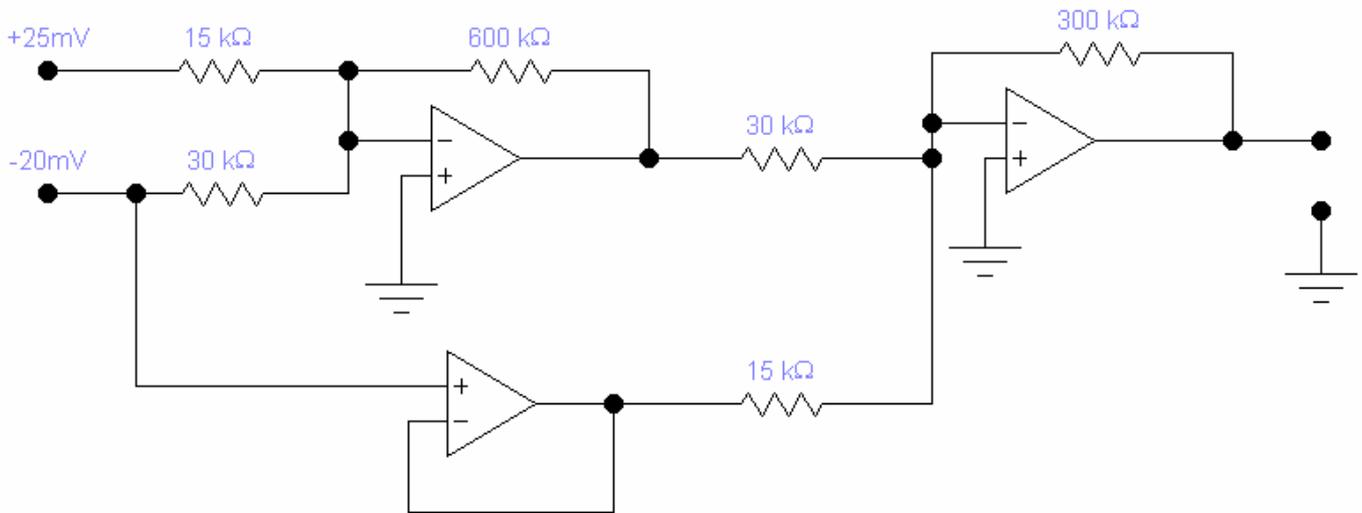
Nome: _____ Turma: _____

Nota:

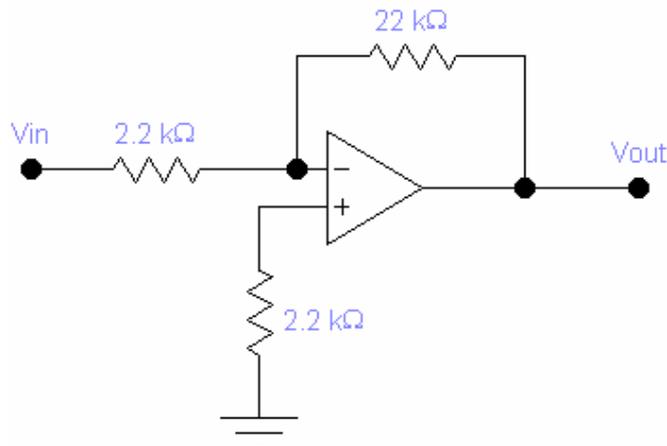
1) Calcule o ganho do circuito (mostre o desenvolvimento atrás da folha): (1 ponto)



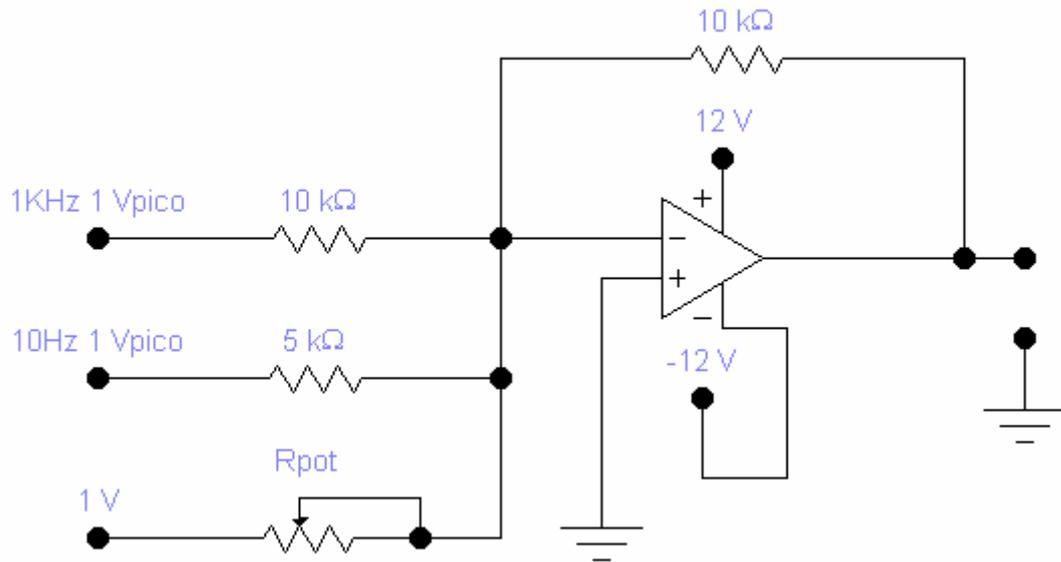
2) Calcule a tensão de saída (mostre o desenvolvimento atrás da folha): (2 pontos)



3) Calcule a tensão de offset de saída para o circuito abaixo. Considera que a tensão de offset de entrada para o operacional é $V_{IO}=1\text{mV}$ e $I_{IO}=25\text{nA}$ (desenvolvimento e resposta atrás da folha). (2 pontos)

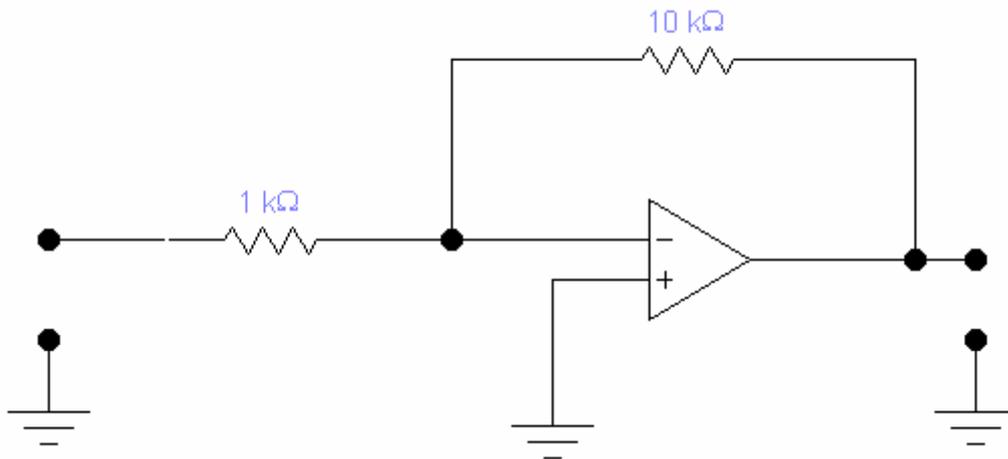


4) Faça o gráfico da forma de onda de saída do circuito abaixo. Considere $R_{pot} = 5K\Omega$ e as senóides de 1KHz e 10Hz iniciando em fase (desenvolvimento e resposta atrás da folha). (2 pontos)



5) Desenhe a forma de onda para o circuito da questão 4 caso o potenciômetro fosse ajustado para $1K\Omega$. (1 ponto)

6) Para o circuito abaixo, sabendo-se que o valor de Slew Rate é $0,5V/\mu s$, calcule a máxima frequência sem que haja distorção: (desenvolvimento e resposta atrás da folha). (1 ponto)



7) Desenhe a forma de onda do sinal de saída, sabendo-se que o circuito será ligado inicialmente com a chave S1 na posição da figura e depois será fechada. (desenvolvimento e resposta atrás da folha). (1 ponto)

