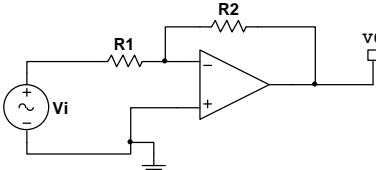
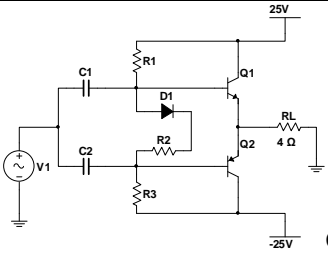
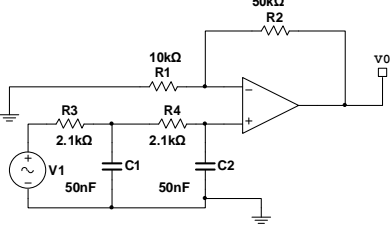
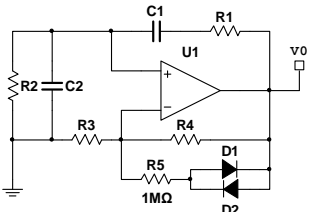


Professor Edriano

<p>1. Prove que a tensão de saída V_0 do circuito 1 será</p> $V_0 = -V_i * \frac{R_2}{R_1}$ <p>Quando: r_i (Resistência interna) muito alta. r_o (Resistência de saída) muito baixa. A (Ganho em malha aberta) muito alto.</p>	 <p style="text-align: right;">Circuito 1.</p>
<p>2. Para o circuito 2 calcule, a potência de entrada , a potencia de saída, a potência de saída em cada um dos transistores e a eficiência do circuito para uma entrada $V_i = 12 V$ rms.</p> <p>Obs. Considere o amplificador com um ganho de tensão ideal unitário.</p>	 <p style="text-align: right;">Circuito 2.</p>
<p>3. Calcule a frequência de corte do filtro Circuito 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Qual a função deste filtro? o Qual a ordem? o Trace a resposta em frequência do filtro, e indique o ponto de corte do filtro em dB. 	 <p style="text-align: right;">Circuito 3.</p>
<p>4. Calcule os valores de R e C para que o circuito 4 tenha uma frequência de operação de 9 kHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Qual a Função do Circuito formado por R5, D1 e D2. o Qual o nome deste circuito? 	 <p style="text-align: right;">Circuito 4.</p>
<p>5. Dado o Circuito 5, com CI 555.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Identificar o tipo de multivibrador. o Determinar a forma de onda e a frequência de saída. o Determinar T ligado e T desligado. o Qual a função dos transistores Q1 e Q2. 	