

PISCA - PISCA SIMPLES TRANSISTORIZADO

Com apenas dois transistores, o circuito da figura 1 faz piscar uma lâmpada incandescente de até 100 mA de corrente. A alimentação pode ser feita com tensão de 6 ou 12 V, conforme a lâmpada usada. A frequência depende tanto de C_1 como do ajuste de P_1 . Para correntes maiores, o transistor Q_2 pode ser substituído pelo BD136 que deve ser dotado de um radiador de calor.

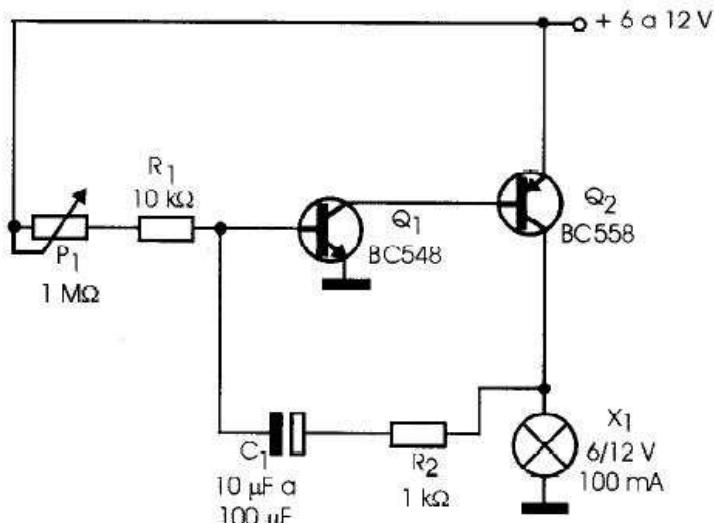


Figura 1

Na figura 2 temos uma sugestão de placa de circuito impresso para a montagem deste circuito.

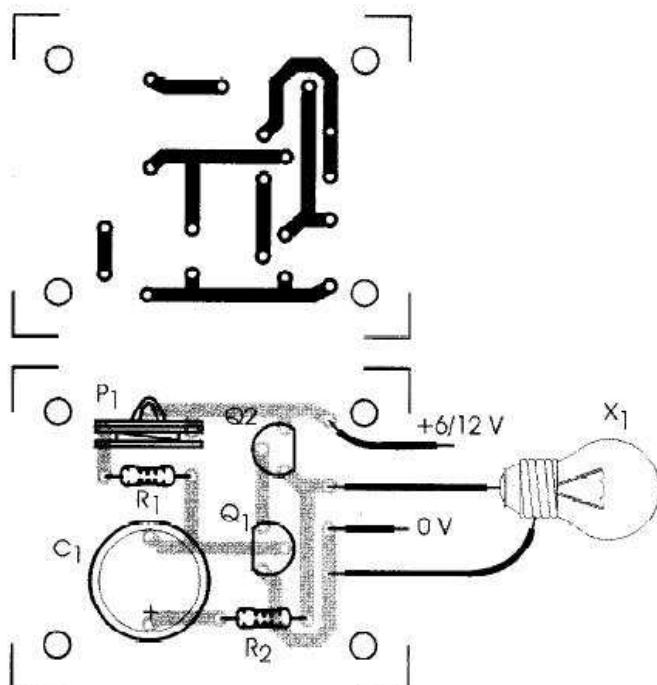


Figura 2

Lista de Material

- Q_1 - BC548 - transistor NPN de uso geral
 Q_2 - BC558 - transistor PNP de uso geral
 R_1 - $10\text{ k}\Omega \times 1/8\text{ W}$ - resistor - marrom, preto, laranja
 R_2 - $1\text{ k}\Omega \times 1/8\text{ W}$ - resistor - marrom, preto, vermelho
 P_1 - $1\text{ M}\Omega$ - trimpot ou potenciômetro
 C_1 - $10\text{ }\mu\text{F a }100\text{ }\mu\text{F} \times 12\text{ V}$ - capacitor eletrolítico
 X_1 - 6 a 12 V até 100 mA - pequena lâmpada incandescente
Diversos:
Placa de circuito impresso, fonte de alimentação, fios, solda, etc.