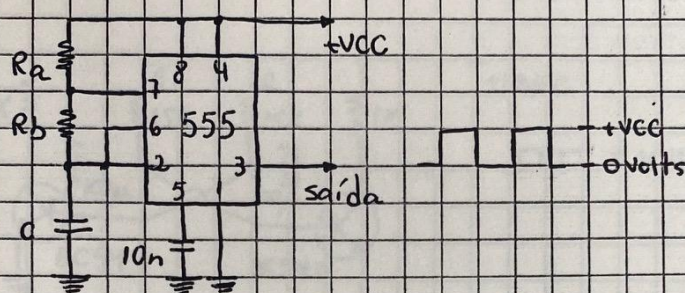


* Oscilador Astável com 555



Este circuito pode ser utilizado como oscilador.

A tensão de alimentação (+VCC) pode variar entre 5 a 18 Volts.

A máxima corrente de saída $\cong 200\text{ mA}$.

A tensão máxima de saída $\cong +VCC$.

Se $R_b \cong R_a \times 100$ podemos calcular a frequência de saída com a seguinte expressão:

$$F_s = \frac{0,72}{R_b \times C}$$

Nesta condição $R_b \cong R_a \times 100$ teremos na saída uma onda quadrada com os dois semi-ciclos, praticamente iguais.

Caso o valor de R_a seja menor do que 150Ω o circuito poderá não oscilar.