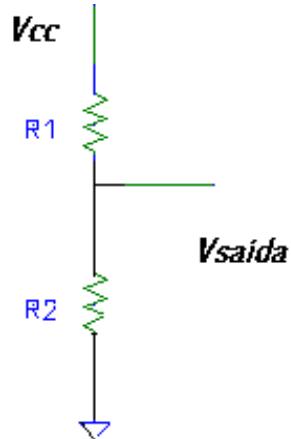


## **Divisor de tensão resistivo**



Considerando-se a corrente de saída (  $I_{out}$  ) = 0 temos:

$$V_{saída} = VR_2$$

$$V_{cc} = (R_1 + R_2) \times I \quad \Rightarrow \quad e: \quad VR_2 = R_2 \times I$$

$$I = V_{cc}/(R_1 + R_2)$$

$$I = VR_2/R_2$$

igualando as equações:

$$\frac{V_{cc}}{R_1+R_2} = \frac{VR_2}{R_2}$$

$$VR_2 = \frac{V_{cc}}{R_1+R_2} \times R_2$$

como  $VR_2$  é igual a  $V_{saída}$  temos:

$$V_{saída} = \frac{V_{cc}}{R_1+R_2} \times R_2$$

Estes cálculos só servem para se ter uma noção da tensão na saída. Quando a corrente de saída for grande haverá uma queda de tensão maior sobre  $R_1$  o que fará com que a tensão de saída seja menor do que a calculada.