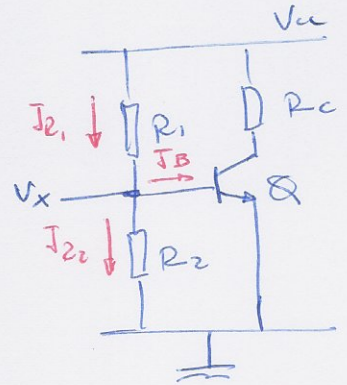


→ Polarização com divisor resistivo.

Suponha que em determinada situação você não poderá utilizar sua fonte de 720mV (?). Por algum motivo ela não está disponível no momento.

Nessa situação é possível utilizar a tensão  $V_{CC}$  para polarizar a base do transistor através de um divisor de tensão.



onde

$$V_x = V_{CC} \frac{R_2}{R_1 + R_2} \quad \left| \quad I_B \ll I_{R1} \right.$$

$$I_{E0} = I_S \exp\left(\frac{V_x}{V_T}\right)$$

Válido somente quando  $I_B \ll I_{R1}$  e Temperatura fixa

→ Perceba que nesse caso como  $I_B$  é um

valor muito pequeno, qualquer variação nos valores de resistências  $R_1$  e  $R_2$  pode fazer com que a ~~tensão~~ corrente  $I_B$  varie (Dependência na precisão dos resistores de base). Além

disso, a dependência da temperatura ainda é um fator marcante nessa polarização.

→ Nesse caso, para ~~valores~~ situações em que não podemos desprezar  $I_B$ , podemos utilizar o equivalente Thévenin do circuito de polarização: