

$$\rightarrow \frac{R_1}{R_2} = \frac{V_{CC} - V_x}{V_x} \cdot \frac{I_{R_2}}{I_{R_1}}$$

|| Lembre-se que  $I_B = \frac{I_{R_1}}{10}$ .  
logo

$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{V_{CC} - V_x}{V_x} \cdot \frac{1}{9}$$

se  $I_B = 0,1 I_{R_1}$

então  $I_{R_2} = 0,9 I_{R_1}$

pois  $I_{R_1} = I_{R_2} + I_B$ .

$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{3 - 1,4}{1,4} \cdot 0,9$$

$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{1,6}{1,4} \cdot 0,9 = \underline{\underline{1,028}}$$

Podemos agora proceder com a escolha dos valores de resistência  $R_1$  e  $R_2$ . Entretanto, deve-se escolher o valor de resistência  $R_1$  de acordo com o valor de corrente  $I_B$ , uma vez que a corrente  $I_C$  foi definida.

De esta forma, podemos dizer que as resistências de Base dependem da corrente  $I_C$  (já escolhidas com base em  $I_C$ ).

$$I_B = \frac{I_C}{\beta}$$

→ P/  $\beta = 200$ , por exemplo, então:

$$I_B = \frac{2 \times 10^{-3}}{200} = 10 \mu A$$

$$\boxed{I_{R_1} = 100 \mu A}$$

$$R_1 = \frac{V_{CC} - V_x}{I_{R_1}} = \frac{3 - 1,4}{100 \times 10^{-6}}$$

$$\boxed{R_1 = 16 K \Omega} \Rightarrow R_2 = 1,028 \cdot 16 K \Omega$$

$$\boxed{R_2 = 16,448 K \Omega}$$