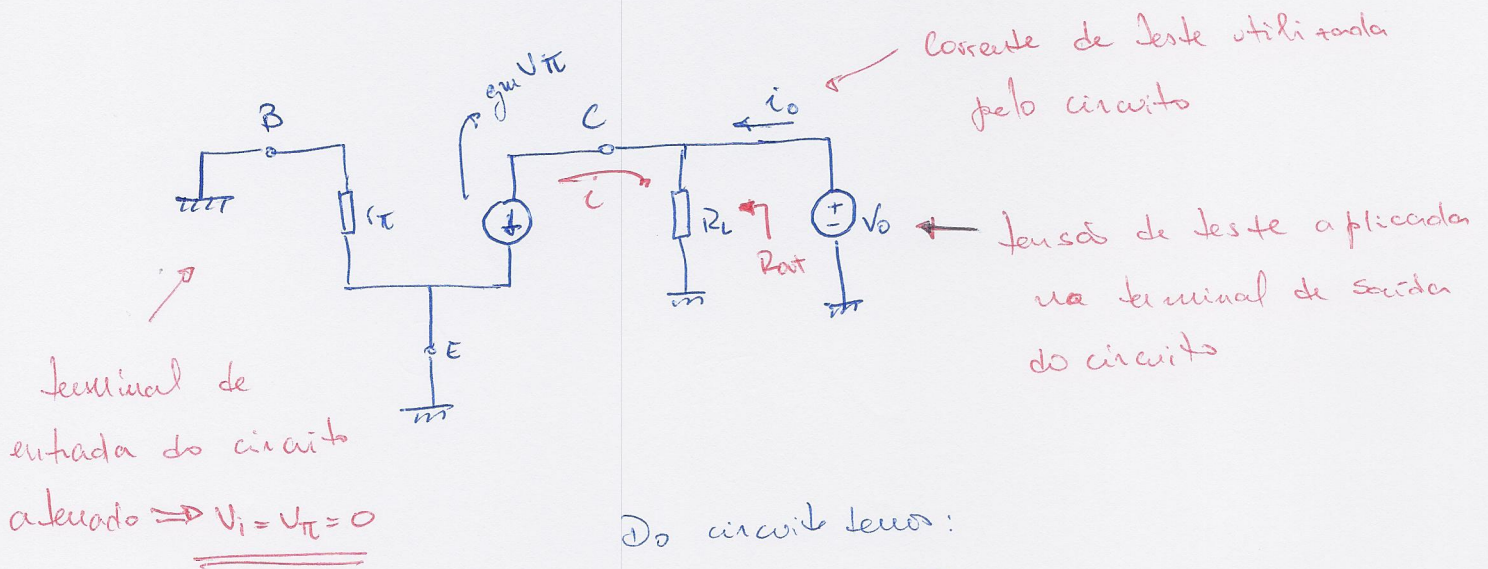


conectada à saída do circuito, de forma que conhecendo a tensão aplicada podemos inferir a corrente que entra no circuito. Portanto conhecemos também a resistência vista no terminal de saída.



Do circuito temos:

$$i_{r_L} = i + i_o$$

$$V_{r_L} = V_o$$

$$R_{out} = \frac{V_o}{i_o}$$

$$R_{out} = \frac{V_o}{i_o}$$

Sabemos que:

$$i = -g_m V_{\pi} = 0 \text{ A}$$

Portanto:

$$v_o = (i + i_o) R_L$$

$$v_o = i_o R_L$$

$$R_L = \frac{v_o}{i_o} = R_{out}$$