

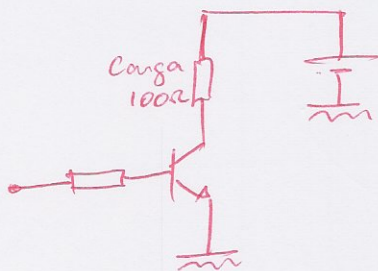
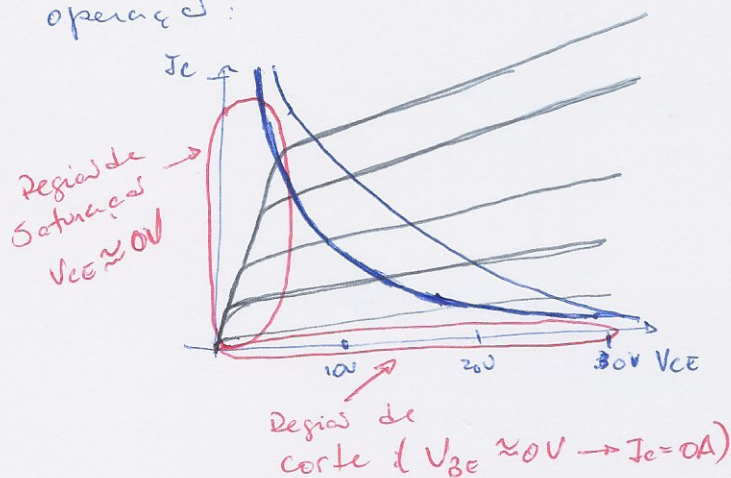
→ Perceba que no caso real.

Se a resistência da  
chave for  $5\Omega$ , então  
a potência na carga  
será de  $3,63W$  e a  
potência na chave será  
de  $0,18W$ .

$$\frac{(20)^2}{105} \cdot \frac{100}{105} = 3,63W$$

$$\frac{(20)^2}{105} \cdot \frac{5}{105} = 0,18W$$

Para relacionarmos com o transistor,  
devemos aprender a abrir e fechá-lo.  
Olhando o gráfico das regiões de  
operações:



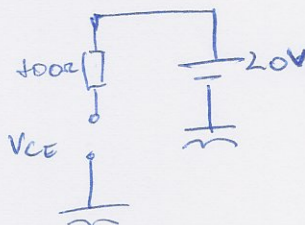
eficiência:

$$\eta = \frac{3,63}{3,81} \times 100 = 95\%$$

Definição:

É a razão entre a potência  
entregue à carga e  
a potência fornecida  
pela fonte.

Se observarmos o comportamento  
do circuito linear



$$\begin{cases} V_{ce} = 0V \\ I_c = 200mA \end{cases}$$

$$\begin{cases} V_{ce} = 20V \\ I_c = 0A \end{cases}$$

