

## Plano da Aula

- Relembrações aula (1/2)
- Configurações emissor Comum:
  - Resistores de Degradação de Emissor
  - Impacto do Efeito Early.

Aula 13

Análise de  
amplificadores  
com TBJ (2/2)

"Nos capítulos anteriores analisamos nosso herói  
(o transistor) como no circuito abaixo"

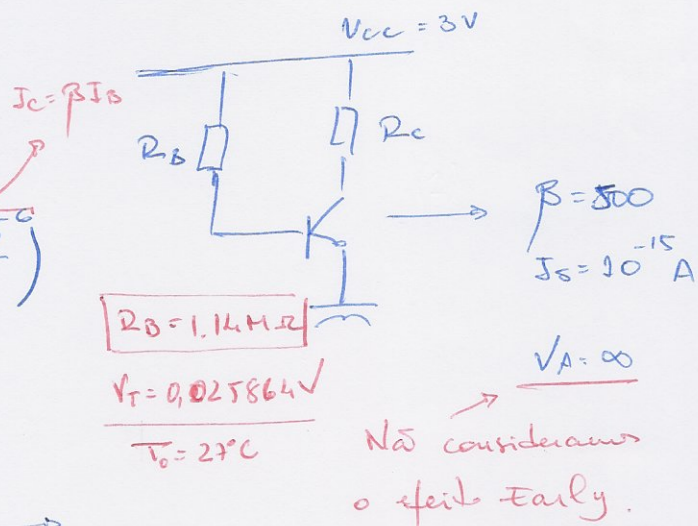
onde:

$$I_{B0} = \frac{3 - 0,7}{1,14} \approx 2,017 \mu A$$

$$V_{BE} = 0,025864 \ln \left( \frac{500 \cdot 2 \cdot 10^{-6}}{10^{-15}} \right)$$

$$V_{BE} = 0,714 V$$

$$I_C = \beta I_B = 1,008 mA$$



Quando analisamos as retas de  
carga em função da resistência  
 $R_C$  do circuito, vemos que o  
ganho do amplificador muda ( $A_v = -g_m R_C$ )  
pois a reta de carga "torna-se"  
menos íngreme com o aumento  
de  $R_C$