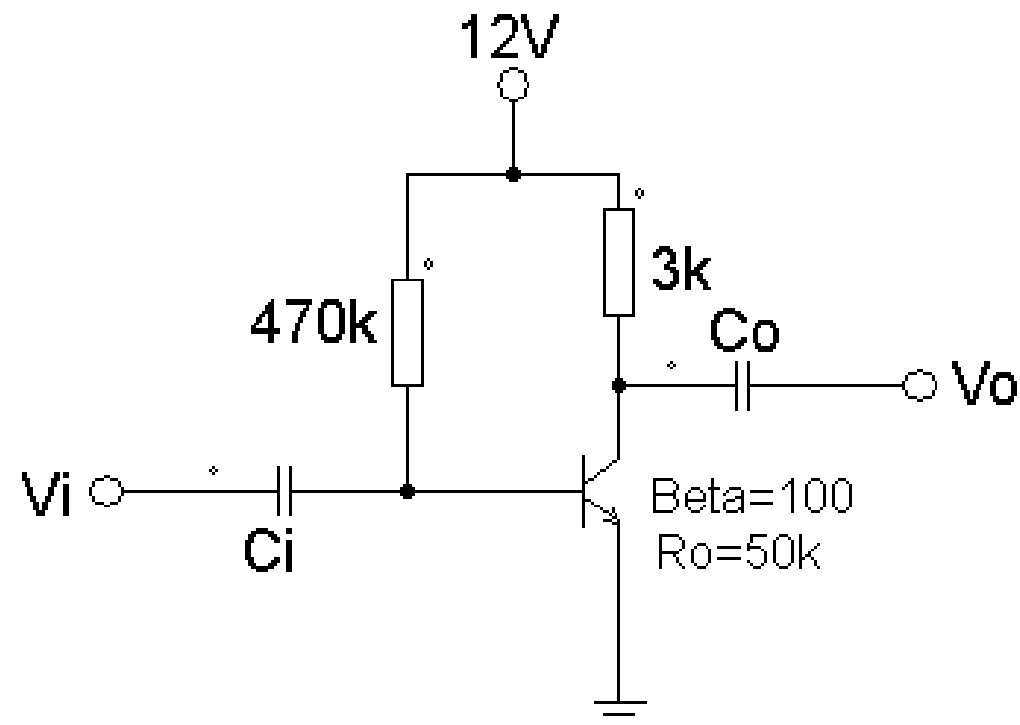


# Exercício - 01

Lembre-se:

- 1) Fazer análise em CC.
- 2) Substituir o BJT pelo seu modelo equivalente
- 3) Fazer análise em CA.



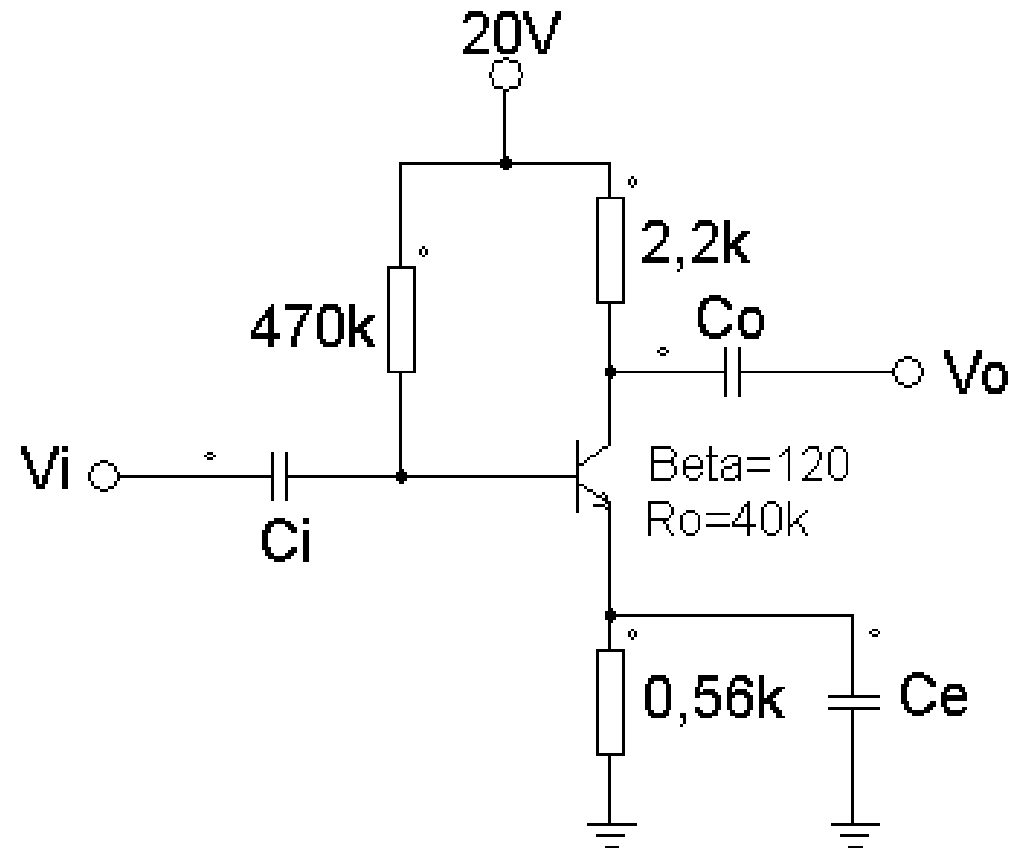
Determinar:

- a)  $V_{CE}$       b)  $R_e$       c)  $Z_i$       d)  $Z_o$       e)  $\Delta_v = \frac{V_o}{V_i}$       f)  $\Delta_i = \frac{I_o}{I_i}$

# Exercício - 02

Lembre-se:

- 1) Fazer análise em CC.
- 2) Substituir o BJT pelo seu modelo equivalente
- 3) Fazer análise em CA.



Determinar:

a)  $V_{CE}$     b)  $I_E$     c)  $R_e$     d)  $Z_i$     e)  $Z_o$     f)  $\Delta_v = \frac{V_o}{V_i}$     g)  $\Delta_i = \frac{I_o}{I_i}$

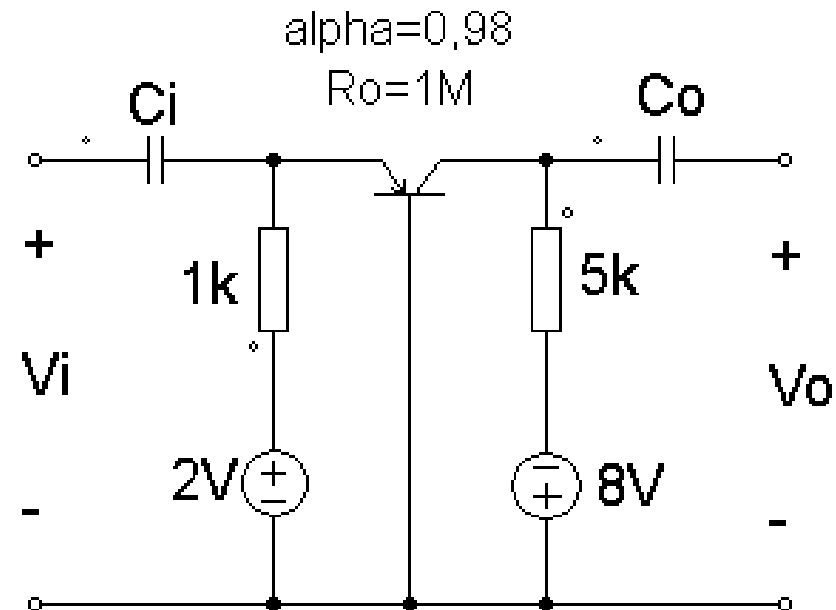
E se não existisse o capacitor Ce, determinar:

h)  $Z_i$     i)  $Z_o$     j)  $\Delta_v = \frac{V_o}{V_i}$     k)  $\Delta_i = \frac{I_o}{I_i}$

# Exercício - 03

Lembre-se:

- 1) Fazer análise em CC.
- 2) Substituir o BJT pelo seu modelo equivalente
- 3) Fazer análise em CA.



Determinar:

a)  $I_E$

b)  $R_e$

c)  $Z_i$

d)  $Z_o$

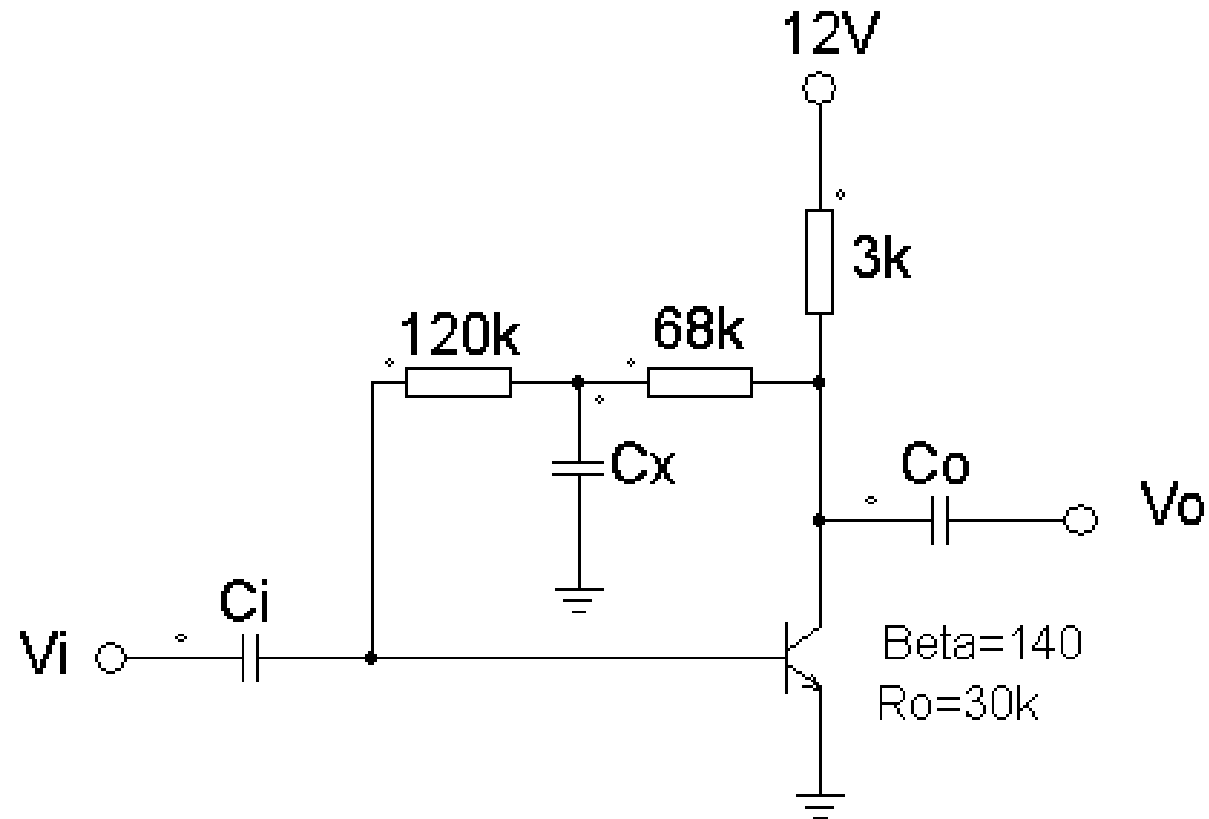
e)  $\Delta_v = \frac{V_o}{V_i}$

f)  $\Delta_i = \frac{I_o}{I_i}$

# Exercício - 04

Lembre-se:

- 1) Fazer análise em CC.
- 2) Substituir o BJT pelo seu modelo equivalente
- 3) Fazer análise em CA.



Determinar:

a)  $I_B$ ,  $I_C$ ,  $I_E$

b)  $R_e$

c)  $Z_i$

d)  $Z_o$

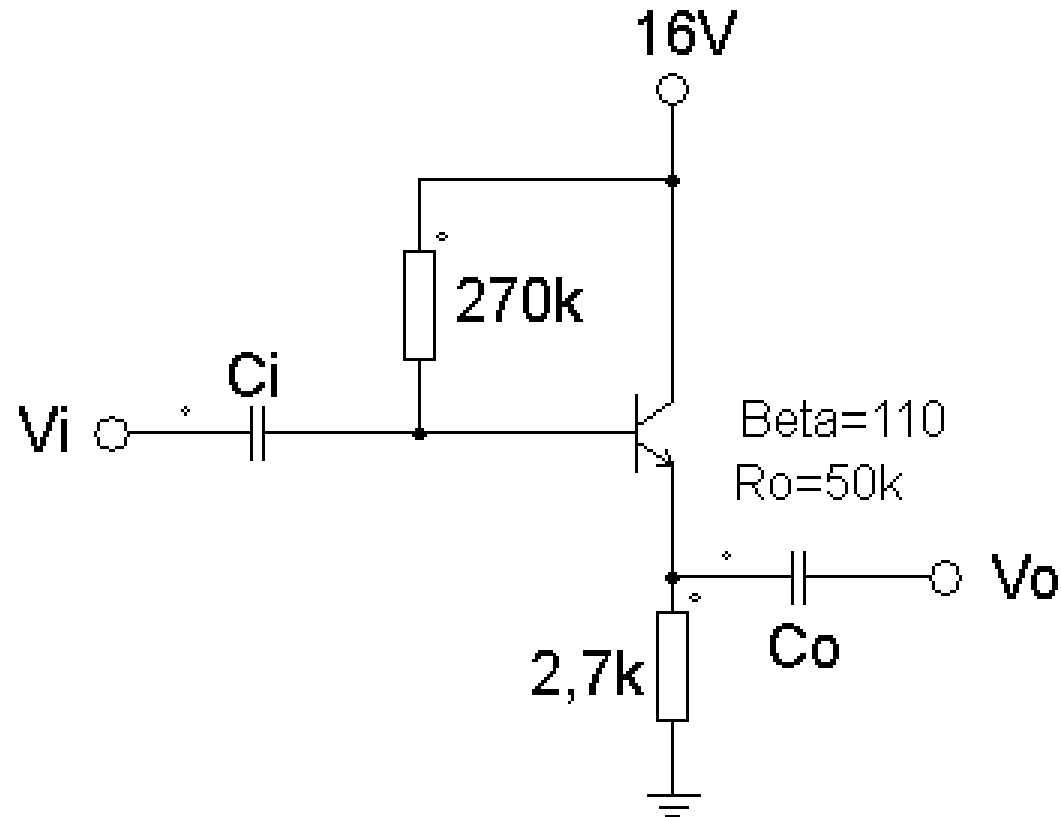
e)  $\Delta_v = \frac{V_o}{V_i}$

f)  $\Delta_i = \frac{I_o}{I_i}$

# Exercício - 05

Lembre-se:

- 1) Fazer análise em CC.
- 2) Substituir o BJT pelo seu modelo equivalente
- 3) Fazer análise em CA.



Determinar:

a)  $I_B$ ,  $I_C$ ,  $I_E$

b)  $R_e$

c)  $Z_i$

d)  $Z_o$

e)  $\Delta_v = \frac{V_o}{V_i}$

f)  $\Delta_i = \frac{I_o}{I_i}$