



Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

Professor: Tiago Henrique dos Santos

Vídeos de Referências:

[Playlist – Módulo IV - Eletrônica Analógica](#)

[Aula EA56 - Circuitos com TBJ - A função da análise CA](#)

[Aula EA57 - Análise CA - TBJ - Modelos de pequenos sinais do transistor bipolar de junção](#)

[Aula EA58 - Análise de pequenos sinais para o TBJ no circuito de polarização fixa para a configuração emissor comum](#)

Exercícios da aula EA42 – Análise de pequenos sinais para o TBJ no circuito de polarização fixa para a configurações emissor comum

1. Para o circuito na Figura 1, e aplicando o modelo r_e para o BJT, determine:

- I_C , V_{CE}
- z_i e z_o considerando que $r_o = 28,6 \text{ k}\Omega$
- A_v (para $R_L = \infty \Omega$)
- A_v (para $R_L = 1 \text{ k}\Omega$)

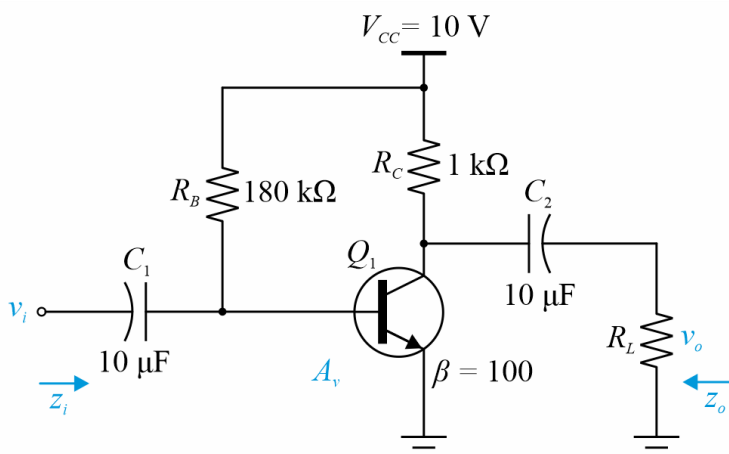


Figura 1



2. Para o circuito na Figura 2, e aplicando o modelo T para o BJT, determine:

- I_C , V_{CE}
- z_i e z_o considerando que $r_o = 28,6 \text{ k}\Omega$
- A_v (para $R_L = \infty \Omega$)
- A_v (para $R_L = 1 \text{ k}\Omega$)

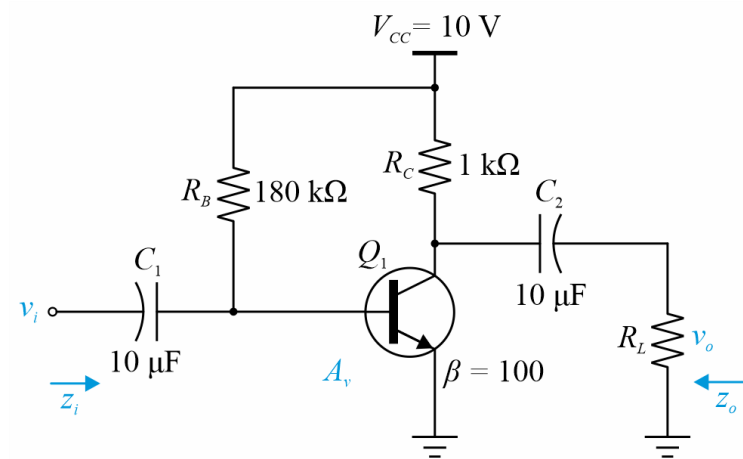


Figura 2