



Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

Professor: Tiago Henrique dos Santos

Vídeos de Referências:

[Playlist – Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA](#)

[Aula 184 – Análise de sistemas em circuitos \(quadripolos\) – Parâmetros híbridos](#)

Exercícios da aula 184 – Análise de sistemas em circuitos (quadripolos) – Parâmetros híbridos

- a) Determine os parâmetros híbridos para o circuito visto na Figura 1.
b) Desenhe o circuito equivalente híbrido.

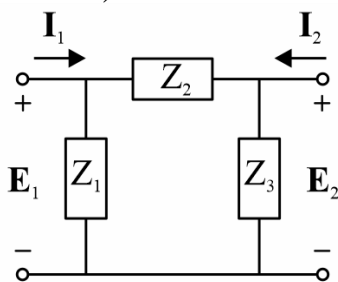


Figura 1



2. a) Determine os parâmetros híbridos para o circuito visto na Figura 2.
b) Desenhe o circuito equivalente híbrido.

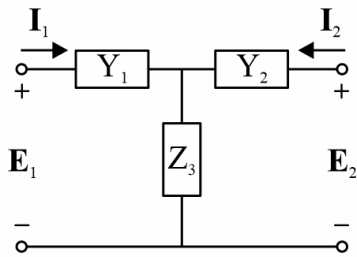


Figura 2



3. Dado o circuito equivalente híbrido visto na Figura 3, considerando que $h_i = 1 \text{ k}\Omega$, $h_r = 5 \times 10^{-4}$, $h_f = 100$, $1/h_o = 50 \text{ k}\Omega$ e $R_L = 2 \text{ k}\Omega$:

- a) Determine o ganho de corrente $A_i = I_2 / I_1$.
- b) Determine o ganho de tensão $A_v = E_2 / E_1$.

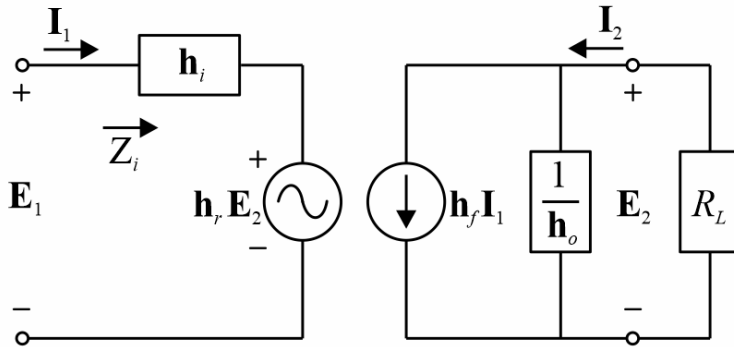


Figura 3