



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 178 – Análise de sistemas em circuitos – Parâmetro das Impedâncias](#)

[Aula 179 – Análise de sistemas em circuitos \(quadripolos\) – Os ganhos de tensão](#)

[Aula 180 – Análise de sistemas em circuitos \(quadripolos\) – Os ganhos de corrente e de potência](#)

[Aula 181 – Análise de sistemas em circuitos \(quadripolos\) – Sistema em cascata](#)

Exercícios da aula 181 – Análise de sistemas em circuitos (quadripolos) – Sistema em cascata

1. Considerando o sistema de dois estágios visto na Figura 1:

- Determine o ganho total de tensão $\mathbf{A}_{vT} = \mathbf{V}_L/\mathbf{E}_i$.
- Determine o ganho total de corrente $\mathbf{A}_{iT} = \mathbf{I}_o/\mathbf{I}_i$.
- Determine o ganho de corrente de cada estágio, \mathbf{A}_{i1} e \mathbf{A}_{i2} .

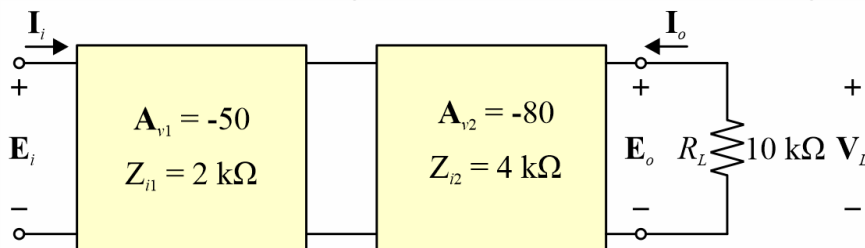


Figura 1