



## 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](#)

### Exercícios da aula 180 – Análise de sistemas em circuitos (quadripolos) – Os ganhos de corrente e de potência

1. Dado o sistema visto na Figura 1:

- Determine o ganho de corrente  $A_i = I_o/I_i$ .
- Determine o ganho de corrente  $A_{iT} = I_o/I$ .

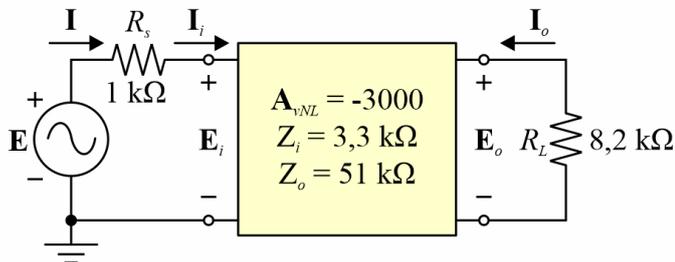


Figura 1



2. Considerando o sistema visto na Figura 2:

- a) Determine o ganho de potência do sistema  $\mathbf{A}_P$ .
- b) Determine o ganho de potência total  $\mathbf{A}_{PT}$ .

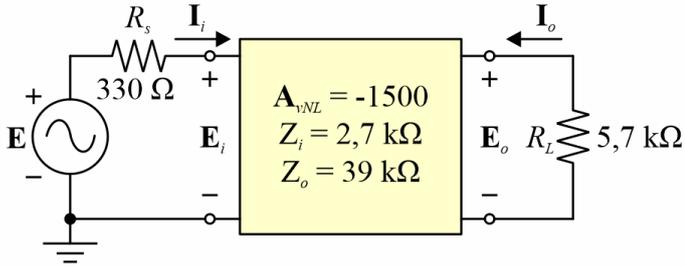


Figura 2