



Módulo III - Componentes Passivos e Circuitos Elétricos em CA

Professor: Tiago Henrique dos Santos

Vídeos de Referências:

[Playlist – Ferramentas Matemáticas e Computacionais](#)

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

[Aula 97 - Potência média \(ativa\) em dispositivos básicos em corrente alternada](#)

[Aula 127 - Potência CA | Aparente – Ativa e Reativa](#)

Exercícios da aula 127 – Potência CA | Aparente - Ativa - Reativa

1. Para o circuito visto na Figura 1:
 - a) Determine a potência total dissipada.
 - b) Calcule a potência total reativa e aparente.
 - c) Calcule a corrente I_T .
 - d) Calcule o valor das resistências.

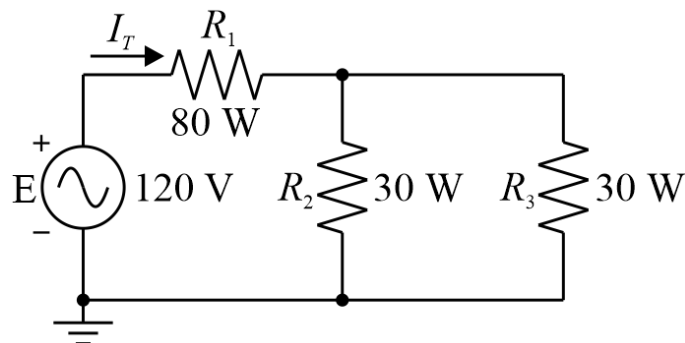


Figura 1



2. Para o circuito visto na Figura 2:

- Determine a potência ativa fornecida a cada um dos componentes.
- Calcule a potência reativa para cada componente.
- Calcule a potência aparente total do circuito.
- Calcule a energia dissipada pelo resistor em um ciclo completo da tensão de entrada.
- Calcule a energia armazenada ou devolvida pelo capacitor e pelo indutor em um semiciclo da curva de potência para cada um.

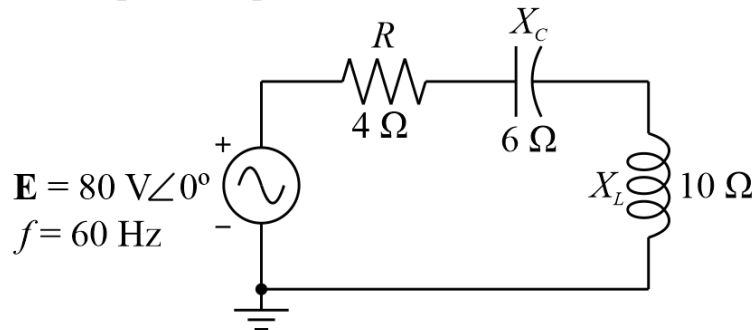


Figura 2