



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](#)

[Playlist – Módulo II – Circuitos Magnéticos](#)

[Aula 162 - O transformador de núcleo de ferro](#)

[Aula 163 – Transformadores - Impedância Refletida e Potência](#)

[Aula 164 – Transformadores - Casamento de impedâncias e Isolamento](#)

[Aula 165 – Transformadores - Circuito equivalente do transformador de núcleo de ferro](#)

Exercícios da aula 165 – Transformadores – Circuito equivalente do transformador de núcleo de ferro

1. Considerando o transformador visto na Figura 1, determine:
 - a) A resistência equivalente R_e e a reatância equivalente X_e ;
 - b) O circuito equivalente refletido para o primário;
 - c) A corrente no primário;
 - d) A tensão na carga V_L ;
 - e) O diagrama de fasores do circuito refletido para o primário.

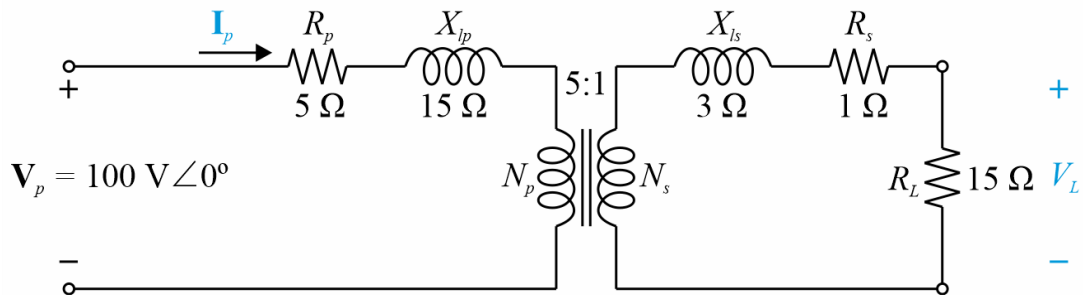


Figura 1



2. Considerando o transformador visto na Figura 2, determine:

- A impedância total refletida para o primário;
- A corrente no primário;
- A tensão na resistência equivalente R_e e na reatância equivalente X_e ;
- O diagrama de fasores.

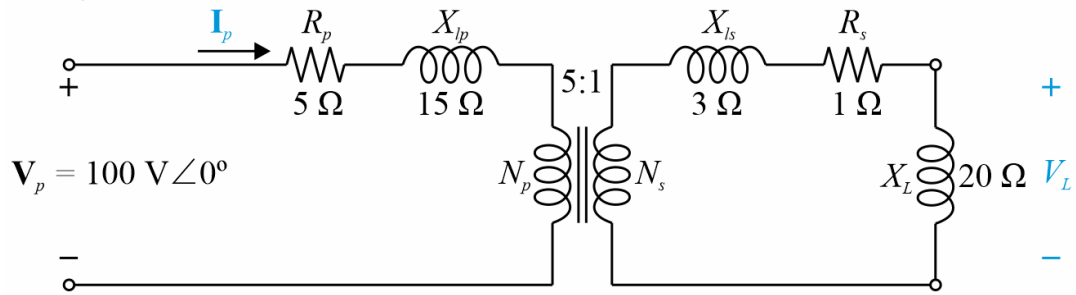


Figura 2



3. Considerando o transformador visto na Figura 3, determine:
- Determine a impedância total refletida para o primário;
 - A corrente no primário para;
 - As tensões na resistência equivalente R_e e na reatância equivalente X_e ;
 - O diagrama de fasores.

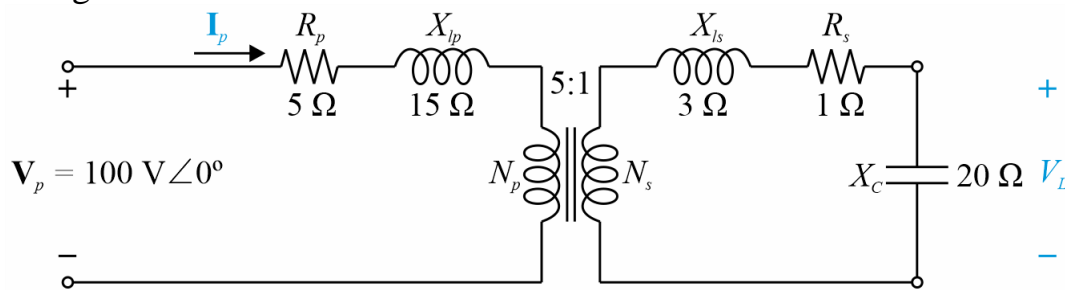


Figura 3