



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 161 – Transformadores – Indutância mútua](#)

Exercícios da aula 161 – Transformadores – Indutância mútua

1. Considerando o transformador de núcleo de ar visto na Figura 1:

a) Determine o valor de L_s se a indutância mútua M for igual a 50 mH.

b) Determine as tensões induzidas e_p e e_s se o fluxo no enrolamento primário estiver à razão de 0,1 Wb/s.

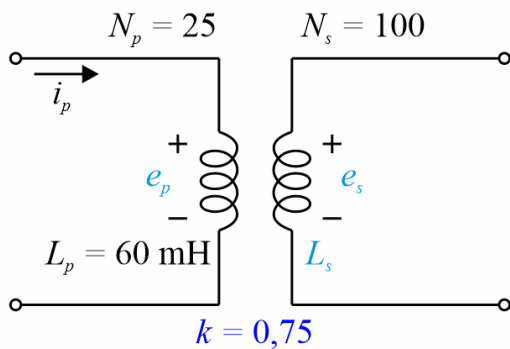


Figura 1



CIÊNCIA ELÉTRICA

Prof. Tiago Henrique dos Santos

2. a) Repita o Exercício 1 para $k = 1$.
- b) Repita o Exercício 1 para $k = 0,3$.