



## 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 176 – Sistema trifásico - Potência com cargas equilibradas](#)

[Aula 177 – Sistema trifásico - Cargas de três e quatro fios não equilibradas](#)

### Exercícios da aula 177 – Sistema trifásico – Cargas de três e quatro fios não equilibradas

1. Dado o sistema trifásico de quatro fios visto na Figura 1:
  - a) Calcule o módulo das tensões de cada fase da carga.
  - b) Determine as correntes de fase em forma fasorial.
  - c) Determine a potência média, a potência reativa, a potência aparente e o fator de potência.
  - d) Determine a corrente de neutro.

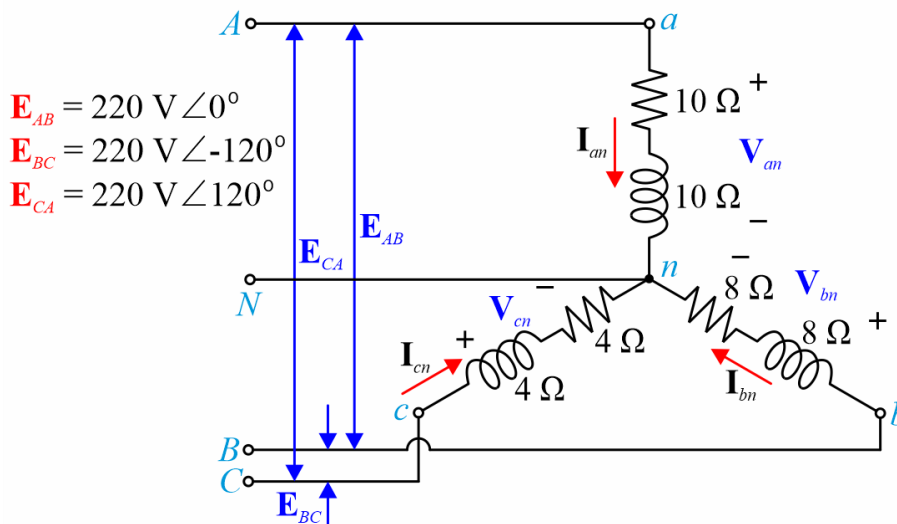


Figura 1



2. Para o sistema de três fios mostrado na Figura 2, determine o módulo da corrente em cada fase, a potência média, a potência reativa, a potência aparente e o fator de potência.

