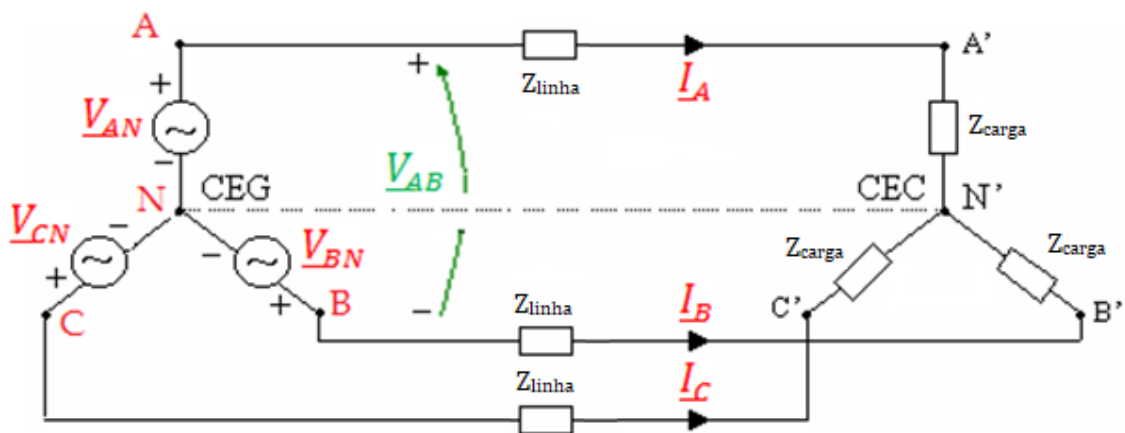


## 2ª Aula de simulação de Análise de Sistemas de Potência I

1. Para o sistema trifásico simétrico (380 V, 60 Hz, sequência de fases ABC e referência fasorial  $\theta_{V_{AB}} = 20^\circ$ ) e equilibrado ( $Z_{\text{carga}} = 150 + j40 \Omega$ ) apresentado na figura abaixo, solicita-se:

Obs.:  $Z_{\text{linha}} = 2 + j10 \Omega$

- a) Calcular as correntes de fase e de linha;
- b) Calcular as tensões de fase e de linha na carga;
- c) Calcular as potências ativa e reativa fornecidas pela fonte;
- d) Calcular as potências ativa e reativa consumidas pela carga;
- e) Montar o circuito no PSIM e medir as grandezas calculadas nos itens anteriores.



2. Repetir o item 1 considerando que a carga está ligada na configuração  $\Delta$ .

