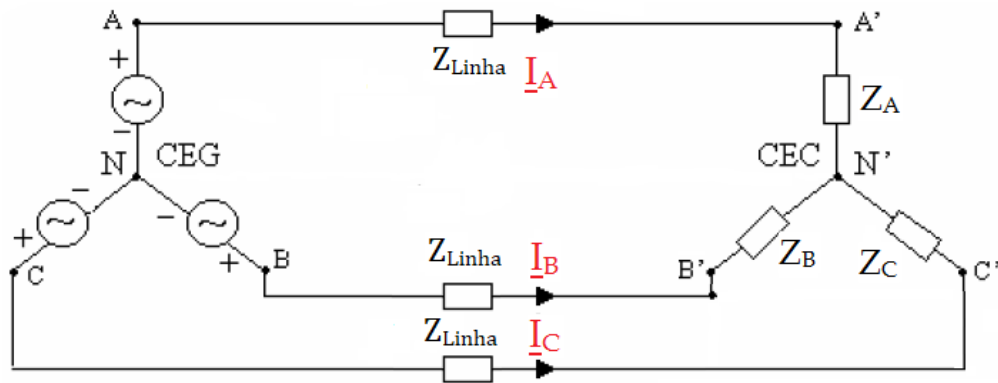


3ª Aula de simulação de Análise de Sistemas de Potência I

1. Para o circuito da figura abaixo, considere um sistema trifásico simétrico (380 V, 60 Hz, sequência de fases ABC e referência fasorial $\theta_{V_{AB}} = 0^\circ$), impedâncias $Z_A = 150 \, \Omega$, $Z_B = 150 - j265,39 \, \Omega$, $Z_C = 150 + j113,04 \, \Omega$ e $Z_{Linha} = 2 + j10 \, \Omega$ e determine:
 - a) Tensão entre os pontos neutros;
 - b) Correntes de linha e fase do sistema;
 - c) Tensões de fase e linha na carga;
 - d) Potência ativa fornecida pela fonte;
 - e) Potência reativa fornecida pela fonte;
 - f) Montar o circuito no PSIM e fazer as medições das grandezas calculadas.



2. Repetir o item 1 considerando um fio de impedância nula entre os pontos neutro e determinar:
 - a) Correntes de linha e fase do sistema;
 - b) Correntes no fio neutro;
 - c) Tensões de fase e linha na carga;
 - d) Potência ativa fornecida pela fonte;
 - e) Potência reativa fornecida pela fonte;
 - f) Montar o circuito no PSIM e fazer as medições das grandezas calculadas.