

Questionário da Prática 4

- 1) Faça uma tabela com as medidas obtidas na Parte I e Parte II sem capacitor e com capacitor e faça o diagrama fasorial das tensões e corrente do circuito da figura 1 (com capacitor e sem capacitor)
- 2) A partir dos dados da tabela anterior calcule os valores da resistência das lâmpadas (R), a resistência do reator (r), a reatância do reator (X_L) e sua indutância (L), da reatância do capacitor (X_C),
- 3) A partir dos resultados dos itens anteriores determine as potências ativa (P), reativa (Q) e aparente (S) do circuito sem e com o capacitor.
- 4) A partir dos dados dos itens anteriores faça os diagramas das impedâncias do circuito (sem e com capacitor) e do triângulo de potências do circuito (com e sem capacitor)
- 5) Repita os itens 1 a 4 para o circuito do experimento da Parte III.

A partir dos resultados obtidos nos itens anteriores:

1. Relatar as mudanças ocorridas entre as medições ocorridas nos circuitos sem capacitor e com capacitor. Apresentar as variações percentuais entre as medições sem capacitor e com capacitor.
2. Descrever o papel do capacitor nessas montagens;
3. Descrever a importância do capacitor;
4. Descrever o significado de “correção de fator de potência”