



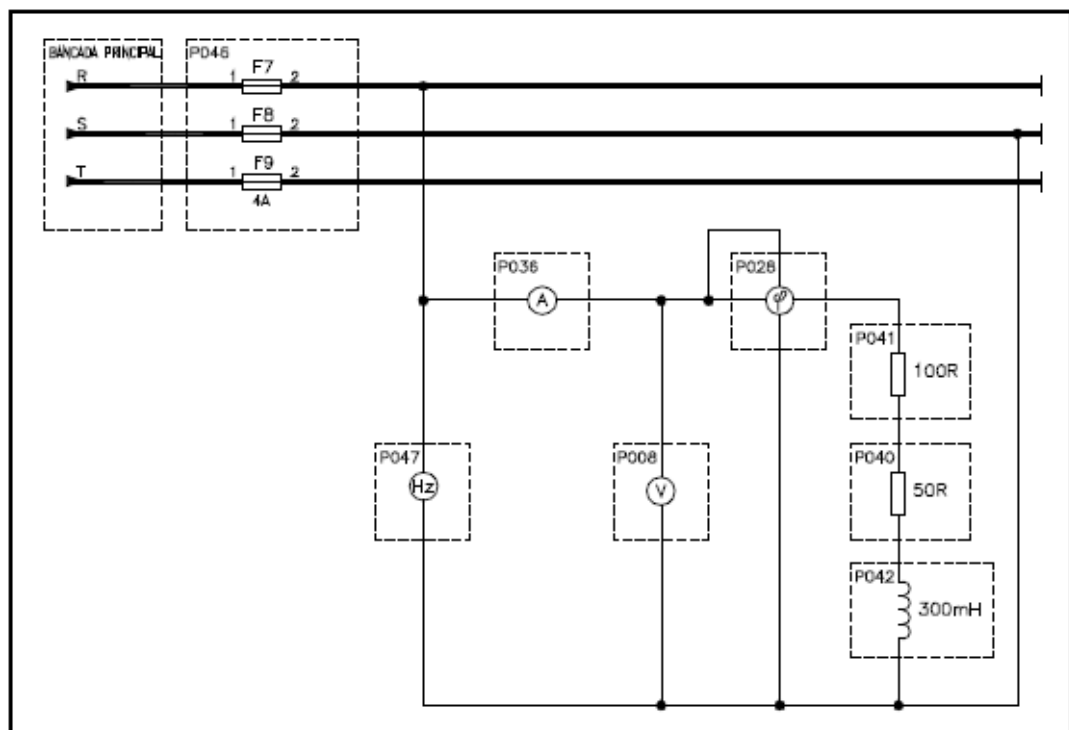
Data 11/03/15

Prática 01: Correção de Fator de Potência em Circuito Monofásico

Material utilizado:

Material utilizado:

- 1 fonte CA;
- 1 resistor de 50 Ω (placa P040) ;
- 1 resistor de 100 Ω (placa P041) ;
- 1 indutor de 300mH (placa P042);
- 1 cossefímetro (placa P028);
- 1 voltímetro CA (placa P008);
- 1 amperímetro CA (placa P036);
- 1 freqüencímetro (placa P047);
- Capacitor para correção do fator de potência.





	Voltímetro	Amperímetro	Cossefímetro	Frequencímetro
Medições				

Com as medições realizadas calcule e informe na tabela abaixo:

	Potencia Ativa total (W)	Potencia Reativa Total (VAR)	Potencia Aparente/Complexa (VA)
Informe			

Corrigir o fator de potência colocando um capacitor de $25\mu\text{F}$ em paralelo com a carga

	Voltímetro	Amperímetro	Cossefímetro	Frequencímetro
Medições				

Com as medições realizadas calcule e informe na tabela abaixo:

	Potencia Ativa total (W)	Potencia Reativa Total (VAR)	Potencia Aparente/Complexa (VA)
Informe			

Sem correção:

Calculo de X_L :

Calculo de Z :

Calculo de I (corrente do circuito):



Calculo de S (Potência Aparente e Complexa):

Calculo de P e Q (Potência Ativa e Reativa):

Desenhar o Triangulo de Potencia:

Com correção:

Calculo de X_L :

Calculo de X_C :

Calculo de Z:

Fator de potência:

Calculo de P e Q (Potência Ativa e Reativa):

Calculo de S (Potência Aparente e Complexa):

Calculo da Corrente:

Desenhar o Triangulo de Potencia: