

Roteiro de prática

Título:	FATOR DE POTÊNCIA	Nº	1
Disciplina:	Circuitos Elétricos II		
Pontuação:	Computo na Avaliação Continuada		
Descrição		Quantidade	
Multímetro Variac Reostato - bancada Indutor – bancada Capacitores - bancada Cabos banana-banana		5 bancadas	

1. Introdução

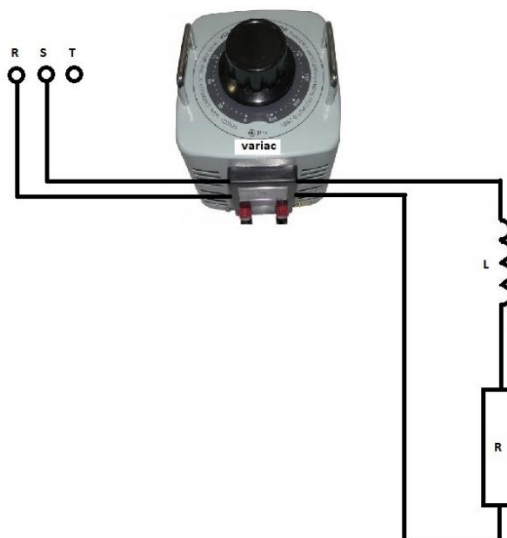
Verificar na prática a correção do fator de potência

2. Objetivo

- Verificar o fator de potência na simulação de um motor monofásico.
- Corrigir com o capacitor calculado no experimento.

3. Procedimento experimental

Ajustar o variac para 25Vef



Roteiro de prática

3.1. Descrição do primeiro experimento

Medir:

R	
VS	
VR	
VL	
I	

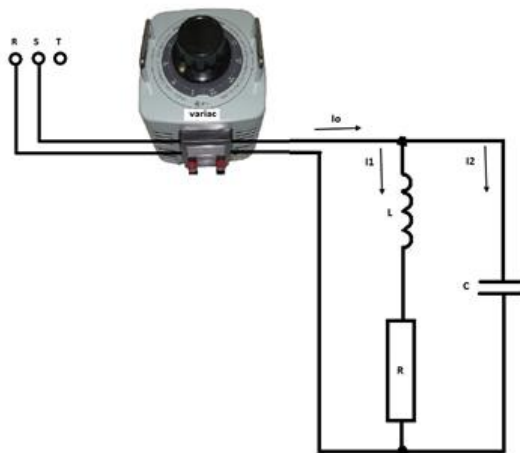
tensão na saída do variac

Calcular:

R	
jXL	
L	
Z	
φ	
FP	

Corrigir o FP para 95%, calculando o capacitor. Utilizar os capacitores de 5 e 10uF disponíveis nas bancadas.

Completar o circuito utilizando capacitor calculado (valor próximo):



Roteiro de prática

C	
jXC	
Z	
I_o	
I_2	
φ	
FP	

4. Referências

Análise De Circuitos Em Corrente Alternada Para Sistemas de Potência
Moura, Ailson P.
Artliber Editora