



CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

MEDIDAS ELÉTRICAS

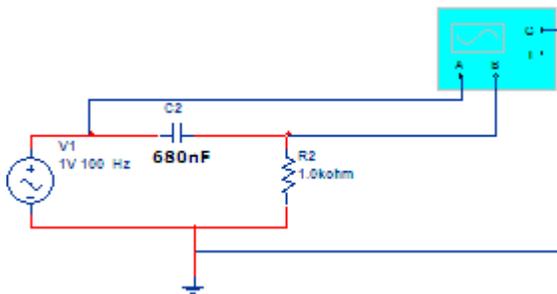
Aula de laboratório - Medida de Fase em Corrente Alternada Utilizando Osciloscópio Digital

Alunos: _____

Material Utilizado:

- 1 Gerador de Funções
- 1 Proto-board
- 1 Osciloscópio Digital com 2 pontas de prova
- Componentes ($R_1 = 1k\Omega$, $C_1 = 680nF$)

Figura 1



- 1) Utilizar uma tensão de entrada mostrada na figura acima.
- 2) Calcular o valor da corrente que circula no circuito para a frequência de 10Hz, 100Hz e 1000Hz.
- 3) Calcular o valor da defasagem entre tensão de entrada e corrente do circuito.
- 4) Montar o circuito no Proto-Board
- 5) Anotar os valores de amplitude e fase da corrente para os diferentes valores de frequência citados no item 2.

	Tensão		Corrente	
	Amplitude	Fase	Amplitude	Fase
10Hz				
100Hz				
1000Hz				