



	1-		4-	
COMPONENTES/Nº	2-		5-	
	3-		6-	

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS

Qtde.	Descrição	Especificação
1	Osciloscópio	Kikusui / Kenwood 40 MHz

CIRCUITOS PROCEDIMENTOS MEDIDAS E ANÁLISES

CPMA1 – Com o osciloscópio podemos medir _____. Completar a frase com a alternativa correta:

- Tensão e Período Tensão e Corrente

CPMA2 – Período é o intervalo da forma de onda que _____. Completar a frase com a alternativa correta:

- Se repete Não se repete

CPMA3 – Desenhar no quadro abaixo o sinal obtido com o osciloscópio na rede elétrica proporcional ao visualizado no instrumento e completar a tabela ao lado com o valor da chave volts/div e chave de varredura (Tempo).

Chave Volts/div
Chave Varredura
Ponta de Prova

$$Frequência = \frac{1}{Período}$$

CPMA4 – Medir a tensão, o período e calcular a frequência do sinal da rede elétrica visualizado no item anterior.

Rede Elétrica

	Nº de Divisões	Volts / div	Nº Divisões X Volts/div	Ponta de Prova	Valor Medido
Tensão					
	Nº de Divisões	Time / div	Nº Divisões X Time / div	Período	Frequência
Período					

CPMA5 – Frequência é o numero de vezes que um sinal se repete em um _____ e sua unidade de medida é o _____. Complete a frase com a alternativa correta:

Minuto/Hertz Segundo/Hertz

CPMA6 – Com o multímetro medir a tensão da rede elétrica e anotar no quadro ao lado:

Rede Elétrica

CPMA7 – Calcular a tensão eficaz da tensão medida com o osciloscópio da rede elétrica

$$V_{ef} = \frac{V_p}{\sqrt{2}}$$

$$V_{ef} = \frac{V_{pp}}{2 \cdot \sqrt{2}}$$

CPMA8 – Comparando os valores eficazes medidos e calculados podemos perceber que a expressão para calculo da mesma é _____. Completar a frase com a alternativa correta:

Verdadeira Falsa