



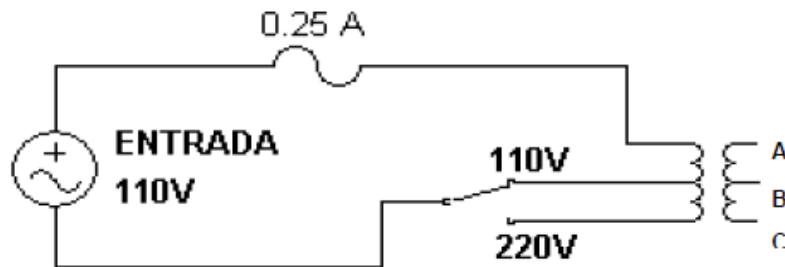
	1-		4-	
COMPONENTES/Nº	2-		5-	
	3-		6-	

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS

Qtde.	Descrição	Especificação
1	Osciloscópio	Kikusui / Kenwood 40 MHz
1	Multímetro	Analógico
1	Transformador	110/220V 12 + 12V 1A ou 6+6V 1A
1	Fusível	0,25A
1	Chave HH	Seletora de voltagem

CIRCUITOS PROCEDIMENTOS MEDIDAS E ANÁLISES

CPMA1 – Observar o kit do transformador montado em sua bancada.



CPMA2 – Calcular a relação de transformação do transformador usando o método abaixo:

Então podemos dizer que para 1V alternado aplicado no primário teremos _____V no secundário do transformador.

$$A = \frac{V_s}{V_p} \quad A = \frac{\quad}{\quad} \quad A = \frac{\quad}{\quad}$$

CPMA3 – Calcular agora o fusível de proteção do primário usando a relação entre tensão e corrente do transformador utilizado no experimento e anotar na tabela abaixo:

$$\frac{V_s}{V_p} = \frac{I_p}{I_s} \quad I_p = \frac{V_s \times I_s}{V_p} \quad \Rightarrow \quad I_p = \frac{\quad}{\quad} \quad I_p = \frac{\quad}{\quad}$$

CPMA4 – Posicionar a chave em 220V e medir com o multímetro a tensão nos pontos AC

Trecho	Tensão medida
AC	

CPMA5 – Posicionar a chave em 110V

CPMA6 – Com o multímetro medir as tensões nos pontos AB, BC e AC no secundário do transformador.

Trecho	Tensão medida
AB	
BC	
AC	

CPMA7 – Com o osciloscópio medir a tensão e o período nos pontos AB e AC e anotar na tabela abaixo e desenhar a forma de onda obtida no quadro ao lado

Trecho	Tensão medida	Período
AB		
BC		
AC		

CPMA8 – Pelas medidas realizadas no transformador utilizado nesta experiência podemos concluir que o mesmo é um transformador _____ . Completar a frase com a alternativa correta:

- Rebaixador Elevador