	LADIF **ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA**	**UFRJ** **IF**

Disciplina :	**Eletromagnetismo**	Tema :	**Magnetostática**
Código :	**2B-07**	Nome :	**Transformador**
Onde encontrar :	**Armário de Eletromagnetismo II – Prateleira 2** **Osciloscópio: Armário de Eletromagnetismo II – Prateleira 3** **Regulador de tensão: Armário de Eletromagnetismo II – Prateleira 4**		

Potencialidade : Observação do osciloscópio quando são formados transformadores
Palavras Chaves : Lei de indução de Faraday
Ref. Bibliográficas : Tipler 2ª - Física capítulo 28

Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Kit transportável composto de 6 bobinas com indutância de 0,69 mH, 3,2 mH, 3,8 mH, 11,5 mH, 47,4 mH, 191,8 mH, três núcleos de ferro, osciloscópio, regulador de tensão e fios.

Procedimento:

1. Ligar os aparelhos às tomadas, certificando-se de que estão desligados.
2. Ligue a bobina de 400 mH ao regulador de tensão, pondo ligado em paralelo com o canal 1 do osciloscópio (*imagem 1*).
3. Ligue a bobina de 400 mH ao segundo canal do osciloscópio (*imagem 2*).
4. Ligue o regulador de tensão colocando-o em 4V.
5. Ligue o osciloscópio, aperte "**autoset**" para ele se auto ajustar.
6. Faça as medições através do osciloscópio.
7. Repita o procedimento 3, 5 e 6 para diferentes bobinas (200 mH, 800 mH, 1600 mH e 3200 Mh).

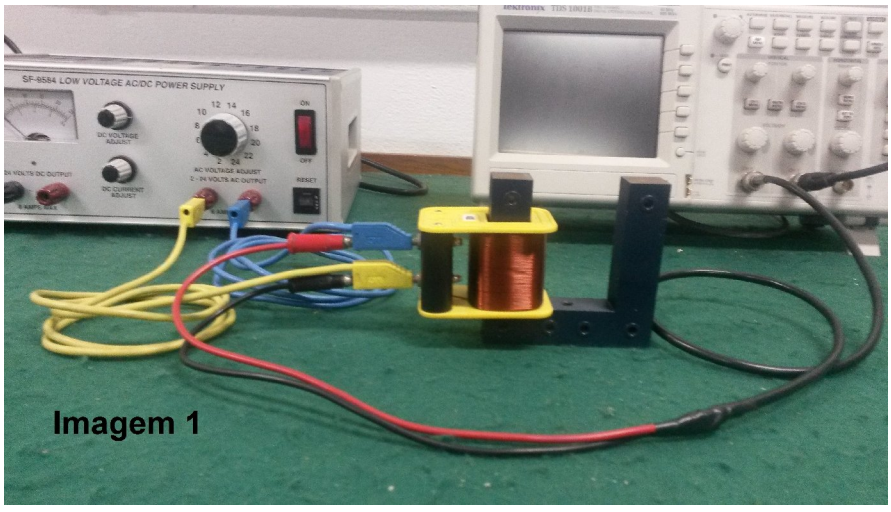
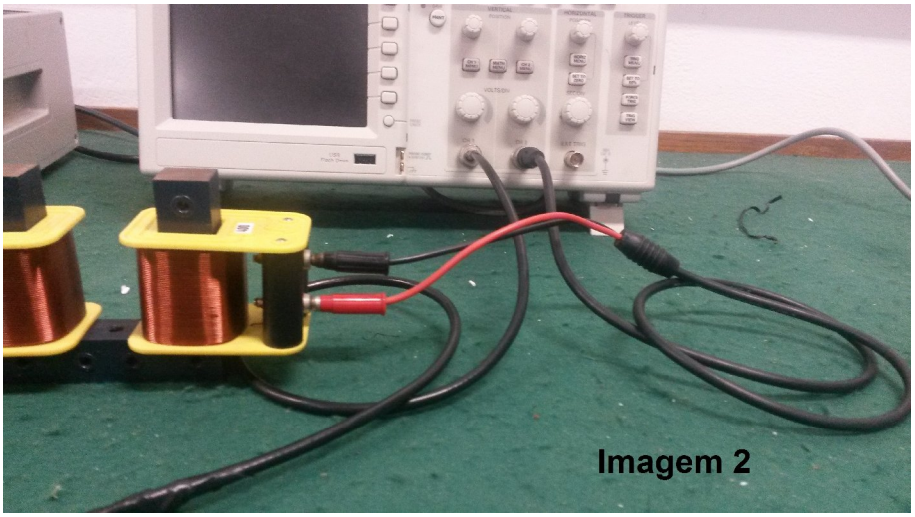
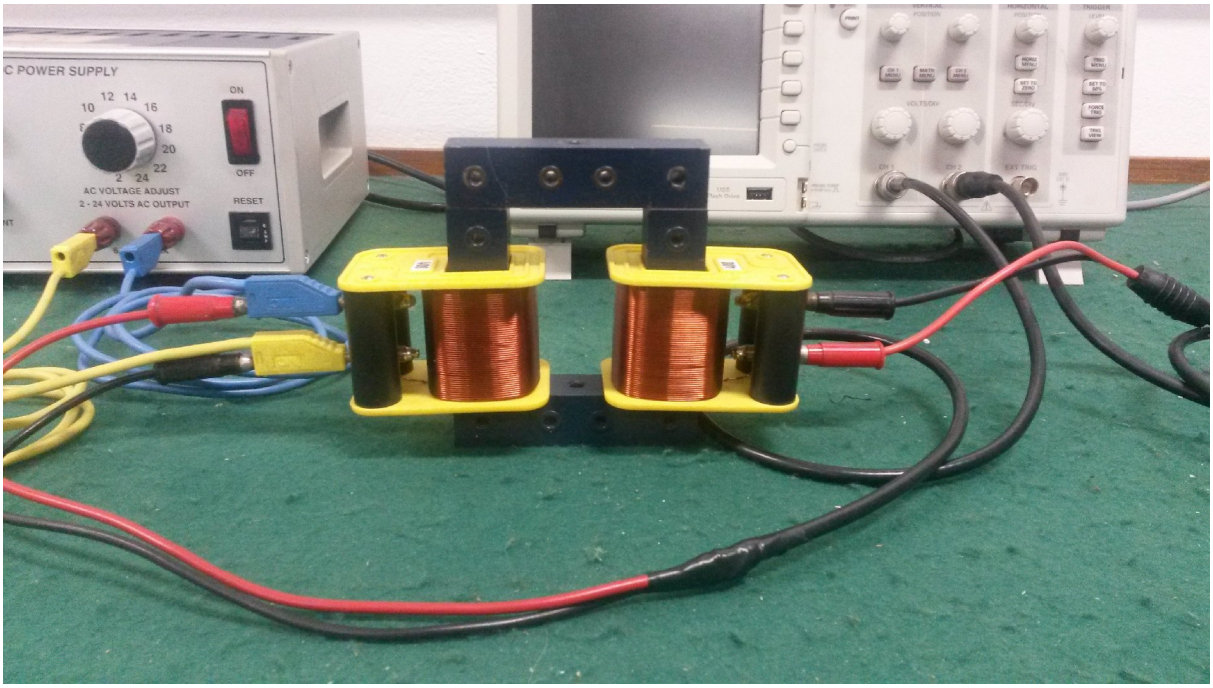


Imagem 1

ELABORADO/REVISADO: **MÊS/ANO:**	**APROVADO:** **MÊS/ANO:**



Totalmente montado: