



# Electromagnetismo e Óptica

## Laboratório 1 – Experiência de Thomson (grupos E e F)

NÚMERO	NOME	CURSO
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Turno (dia – hora): \_\_\_\_<sup>a</sup> – \_\_\_\_ h Grupo: \_\_\_\_\_

### DETERMINAÇÃO DE $e/m$ POR DEFLEXÃO MAGNÉTICA

**Tabela 1**

$$x = \text{_____ cm} = \text{_____ m}$$

$$y = \text{_____ cm} = \text{_____ m}$$

$$R^2 = \left( \frac{x^2}{2|y|} + \frac{|y|}{2} \right)^2 = \text{_____ m}^2$$

$$e/m = \quad \pm \quad (\text{C/Kg})$$

$V_a$ (V)	$I$ (A)
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	

**Tabela 2**

$$x = \text{_____ } cm = \text{_____ } m$$

$$y = \text{_____ } cm = \text{_____ } m$$

$$R^2 = \left( \frac{x^2}{2|y|} + \frac{|y|}{2} \right)^2 = \text{_____ } m^2$$

$$e/m = \quad \pm \quad (\text{C/Kg})$$

$V_a$ (V)	$I$ (A)
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	

**Tabela 3**

$$x = \text{_____ } cm = \text{_____ } m$$

$$y = \text{_____ } cm = \text{_____ } m$$

$$R^2 = \left( \frac{x^2}{2|y|} + \frac{|y|}{2} \right)^2 = \text{_____ } m^2$$

$$e/m = \quad \pm \quad (\text{C/Kg})$$

$V_a$ (V)	$I$ (A)
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	
1500	
2000	
2500	
3000	
3500	
4000	
4500	

**Nota:**

**Anexe os comentários/conclusões e todos os gráficos.**