



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

**UFRJ**  
**IF**

Disciplina : <b>Eletrromagnetismo</b>	Tema : <b>Magnetostática</b>
Código : <b>2B-13</b>	Nome <b>TUBO DE RAIOS CATÓDICOS (TUBO DE CROOKES)</b>
Onde encontrar :	<b>Fonte: Sala De Eletromagnetismo Tubo De Crookes: Armário De Termodinâmica Prateleira 4</b>

**Potencialidade :** Observação do movimento da limalha de ferro que é pulverizada sobre a placa de acrílico, antes e depois que o solenoide é ligado às pilhas.

**Palavras Chaves :**

**Ref. Bibliográficas :** Tipler 2<sup>a</sup> – Física capítulo 26 e 27

### Roteiro da Experiência

#### Material Utilizado:

- Fonte de alta tensão de 5000 V.
- Tubo de Crookes com cruz de malta.

#### Montagem:

- Coloque a ampola de Crookes no suporte de madeira.
- Ligue dois fios (banana-jacaré) com a fonte desligada nas saídas de corrente contínua da fonte (+ e – que fica na frente da fonte) com as pontas banana.
- Ligue o fio negativo no pino de trás do tubo.
- Ligue o fio positivo no pino perto da base do tubo.

#### Procedimento:

- Ligue a fonte.
- Apagar a luz

Observe os raios emitidos pelo catodo ionizarem o gás rarefeito que está na ampola. Veja que eles viajam em linha reta.

<b>ELABORADO/REVISADO:</b> <b>MÊS/ANO:</b>	<b>APROVADO:</b> <b>MÊS/ANO:</b>
---	-------------------------------------