



# LADIF

## ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

# UFRJ

## IF

Disciplina : **Eletromagnetismo** Tema : **Magnetostática**

Código : **2B-08** Nome **FORÇA MAGNÉTICA**

Onde encontrar : **Girau – Prateleira de Eletromagnetismo**

**Potencialidade** : Observação do condutor U quando a corrente elétrica é ligada.

**Palavras Chaves** : Força de Lorentz; Torque da força magnética; momento dipolo magnético; corrente contínua

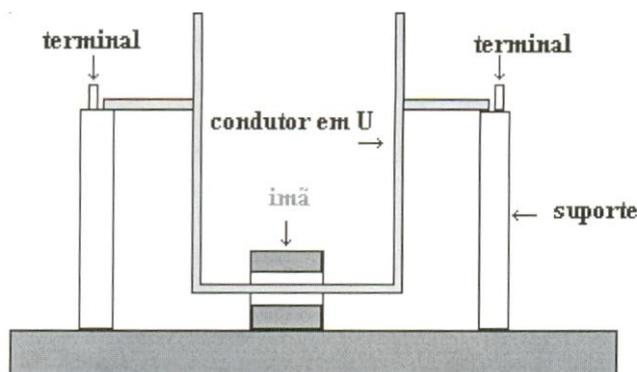
**Ref. Bibliográficas** : D. Halliday, R. Resnick – Física 3 – Cap. 33

### Roteiro da Experiência

#### Material Utilizado:

Kit transportável composto de um condutor rígido em forma de U, um suporte, uma fonte de tensão de 12V e corrente alta e um ímã.

#### Montagem:



#### Procedimento:

1. Coloque o U sobre o suporte.
2. Ligue os terminais do suporte aos terminais da fonte.
3. Coloque a parte inferior do U entre os terminais do ímã.
4. Ajuste a tensão ao mínimo e ligue a fonte.
5. Inverta a polaridade do ímã.
6. Inverta o sentido da corrente.

ELABORADO/REVISADO:  
MÊS/ANO:

APROVADO:  
MÊS/ANO: