



LADIF
ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : **Eletromagnetismo** Tema: **Eletrodinâmica**

Código : 2D-02 Nome: **Bicicleta**

Onde encontrar : **Salão Principal – Em Exposição Permanente**

Potencialidade : Observar a produção de energia ao pedalar.

Palavras Chaves : Bicicleta, Dínamo, Conversão de Energia.

Ref. Bibliográficas : [HALLIDAY, DAVID. RESNICK, ROBERT. WALKER, JEARL] Fundamentos de Física 3 - Eletromagnetismo. Cap. 1 / Curso de Física Básica vol. 3 - h. moyses nussenzveig. Cap. 2

Material utilizado:



- Bicicleta;
- Objetos de consumo de energia (Rádio, Ventilador, Lâmpada);
- Dínamo.

Procedimento:

- Pedalar produzindo energia mecânica;
- Observar a funcionalidade do dínamo;
- Observar a conversão da energia mecânica em elétrica através do acionamento dos eletrodomésticos.



Observações:

- **Dínamo** é um aparelho que gera corrente contínua (CC), convertendo energia mecânica em elétrica, através de indução eletromagnética. É constituído por um ímã e uma bobina.

ELABORADO () POR: Ilusca Janeiro/ Suellen
Lucena

REVISADO () POR: _____

DATA: 18 / 03 / 2015

APROVADO: _____

DATA: __/__/__

