

## Como criar um eletroímã?

Érica Vanessa da Silva Marins<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Aluno(a) do 3º Ano do Ensino Médio, da E.E.E.F.M Altamir Billy Soares, artigo produzido como requisito da disciplina de Física sob orientação da Professora Elexlhane Guimarães Damasceno de Siqueira/ e-mail: [erica2004vanessa@gmail.com](mailto:erica2004vanessa@gmail.com)

### Resumo

O eletroímã é um dispositivo que pode ser formado por um prego enrolado por um fio; quando o fio é percorrido por uma corrente elétrica faz com que o prego comporte-se como um ímã permanente; e ao cessar a corrente, o prego é desmagnetizado, deixando de ser um ímã.

**Palavras-chave:** Eletroímã, Corrente, Eletricidade.

### Introdução

Construir um eletroímã é uma forma de iniciar o ensino de eletromagnetismo, pois esse dispositivo utiliza corrente elétrica para gerar campo magnético.

### Objetivos

O objetivo é estudar os eletroímãs que são dispositivos que utilizam a corrente elétrica para gerar campo magnético

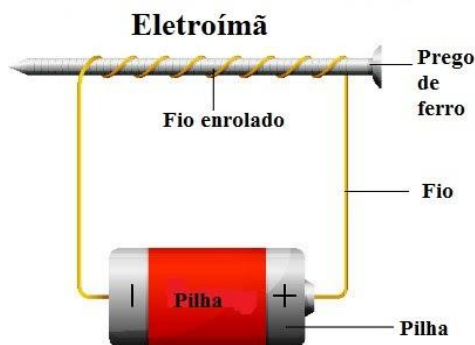
### Fundamentação Teórica

Para criar um eletroímã é necessário de:

- Pregos de ferro;
- 1 m de fio de cobre esmaltado;
- Pilhas.

Como nas figura abaixo:

Figura 1: Eletroímã.



Fonte: <https://educador.brasilecola.uol.com.br/estrategias-ensino/ensino-eletromagnetismo-construindo-um-eletoima.htm>

### **Considerações finais**

É interessante mostrar o quanto os eletroímãs estão presentes no nosso cotidiano. Eles são usados em motores de geladeiras e liquidificadores, no telefone, alto-falantes, computadores entre outros.

### **Referências**

ALMEIDA; Frederico Borges Disponível em:  
brasilecola.uol.com.br, Acesso em: 08 de Setembro de 2022

MENDES; Mariane. Disponível em: m.educador.brasilecola.com.br, Acesso em:  
08 de Setembro de 2022