



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



## **ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES**

**UME: Monte Cabrão**

**ANO: 8º**                      **COMPONENTE CURRICULAR: Ciências**

**PROFESSOR: Lizandra**

**PERÍODO DE 06/06/2021 a 17/06/2021**

**Unidade temática:**

Matéria e energia

**Objeto de conhecimento:**

Circuitos elétricos

### **Atividade 1**

Assista a videoaula sobre "Circuitos elétricos" e elabore um resumo dos aspectos mais importantes em seu caderno.

Link: <https://youtu.be/5PVjRfwAzwE>

## Atividade 2

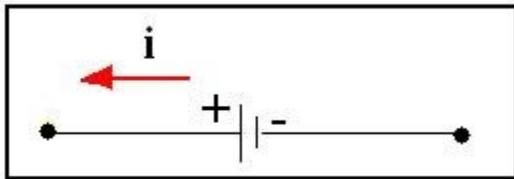
Leia o texto abaixo com atenção:

**Circuito elétrico** é um conjunto formado por um gerador elétrico, um condutor em circuito fechado e um elemento capaz de utilizar a energia produzida pelo gerador.

### ***Gerador Elétrico***

É o aparelho capaz de transformar qualquer tipo de energia em energia elétrica. Sua principal função é fornecer energia para as cargas que o atravessam, como, por exemplo, pilhas, baterias e usinas hidrelétricas.

Sua representação é dada por:



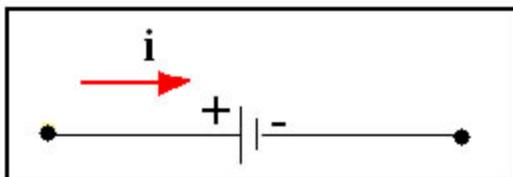
Representação do Gerador Elétrico

### ***Receptor Elétrico***

É o aparelho responsável por transformar energia elétrica em outras formas de energia, não sendo exclusivamente a energia térmica.

Em nosso cotidiano, o melhor exemplo de receptor é o motor elétrico, que transforma energia elétrica em energia mecânica.

Segue sua representação:

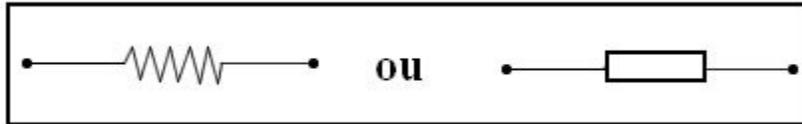


## **Resistor**

Elemento responsável por consumir energia elétrica, e convertê-la em calor, ou seja, energia térmica.

Esse fenômeno é chamado efeito Joule.

Ex: chuveiro elétrico, lâmpadas comuns, fios condutores, ferro elétrico.



Representação de resistores

**Fonte:** <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/circuito-eletrico.htm>

**Agora, responda em seu caderno:**

- 1- Qual a definição de circuito elétrico?
- 2- O que é um gerador elétrico?
- 3- Qual a importância do receptor elétrico?