



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



**UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES**

**ANO: 8º ANO A / 8º ANO B / 8º ANO C**

**COMPONENTE CURRICULAR: INVESTIGAÇÃO E PESQUISA**

**PROFESSORA: PROF. DANIELA BONAPARTE**

**PERÍODO 01/03/21 À 12/03/21**

## **CIRCUITOS ELÉTRICOS**

Circuito elétrico é uma ligação de elementos, como geradores, receptores, resistores, capacitores, interruptores, feita por meio de fios condutores, formando um caminho fechado que produz uma corrente elétrica.

### **Para que servem os circuitos elétricos?**

Os circuitos elétricos são utilizados para ligar dispositivos elétricos e eletrônicos de acordo com suas especificações de funcionamento, referentes à tensão elétrica de operação e à corrente elétrica suportada pelo dispositivo. Além disso, são usados para distribuição da energia elétrica em residências e indústrias, conectando diversos dispositivos elétricos por meio de fios condutores, conectores e tomadas.

De acordo com seus componentes básicos, um circuito elétrico pode desempenhar diversas funções: eliminar picos de corrente elétrica, que são prejudiciais para alguns aparelhos mais sensíveis; aumentar a tensão elétrica de entrada ou, até mesmo, abaixá-la; transformar uma corrente alternada em uma corrente contínua; aquecer algo, entre outras.

## **ATIVIDADE 3**

- 1) Depois de realizar a leitura do texto, escreva 5 objetos que utilizam circuitos elétricos.
- 2) O que é um circuito elétrico?
- 3) Pesquise no GOOGLE qual a diferença entre circuito elétrico aberto e circuito elétrico fechado?

### **PRESTEM MUITA ATENÇÃO NAS ORIENTAÇÕES:**

- **NÃO esquecer de colocar nome e série.**
- **Não precisa copiar o texto, apenas leitura.**
- **Responder a atividade no caderno de INVESTIGAÇÃO E PESQUISA, fotografar e me enviar.**

- **Enviar a atividade pelo próprio classroom, pelo e-mail ([profdanibonaparte@gmail.com](mailto:profdanibonaparte@gmail.com)) ou pelo zap (99149-5583)**
- **Realize a atividade com empenho, dedicação e atenção.**