



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



**UME: PROFESSOR FLORESTAN FERNANDES**  
**ANO: 8º ANOS (A, B e C)**  
**PROFESSORA: ISABEL C. MARTINS**  
**PERÍODO DE: 22/11/2021 A 10/12/2021**

**COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS**

**ROTEIRO DE ESTUDO [18]**

<b>DATA</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>ORIENTAÇÃO</b>
1ª SEMANA	<b>(3º TRIMESTRE)</b>  <b>ATIVIDADE 6</b>	A ATIVIDADE DEVE SER REALIZADA NUMA FOLHA SEPARADA OU NO ROTEIRO IMPRESSO E ENTREGUE NA ESCOLA COM <b>SEU NOME, NÚMERO DE CHAMADA, TURMA E NÚMERO/ASSUNTO DA ATIVIDADE.</b>
2ª SEMANA	<b>ASSUNTO:</b> <b>ATIVIDADE</b> <b>AVALIATIVA</b> <b>3º TRIMESTRE</b>	

**1. QUAIS AS TRANSFORMAÇÕES DE ENERGIA ENVOLVIDAS EM:**

- ACENDER UMA LÂMPADA?
- LIGAR UM LIQUIDIFICADOR?

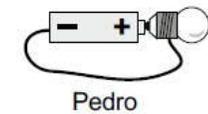
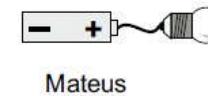
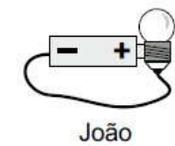
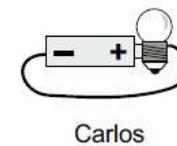
**2. COPIE SOMENTE AS AFIRMAÇÕES CORRETAS:**

- a) CORPOS COM CARGAS ELÉTRICAS IGUAIS SE ATRAEM, E CORPOS COM CARGAS OPOSTAS SE REPELEM.

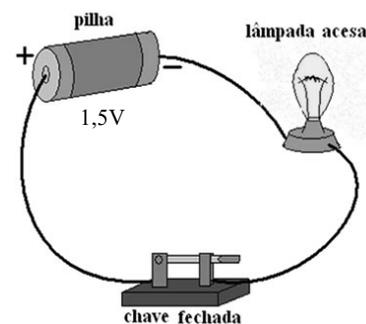
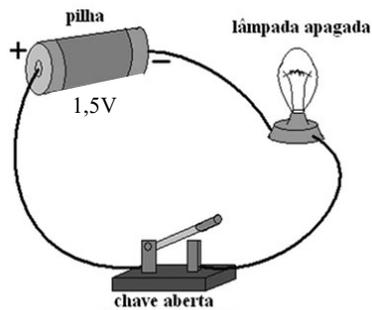
- b) SOMENTE AS CARGAS NEGATIVAS (ELÉTRONS) SE MOVEM DE UM CORPO PARA OUTRO.
- c) A CORRENTE ELÉTRICA FLUI MELHOR EM MATERIAIS ISOLANTES.
- d) PILHAS E BATERIAS PRODUZEM CORRENTE CONTÍNUA (CC).

3. OS FIOS E CABOS UTILIZADOS PARA FAZER INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE UMA CASA SÃO FEITOS DE UM METAL, GERALMENTE COBRE, E REVESTIDOS POR PLÁSTICO. ESTES MATERIAIS SÃO BONS CONDUTORES DE ELETRICIDADE? POR QUÊ?

4. A PROFESSORA PEDIU A SEUS ALUNOS QUE LIGASSEM UMA LÂMPADA A UMA PILHA COM UM PEDAÇO DE FIO DE COBRE. NAS FIGURAS AO LADO, ESTÃO REPRESENTADAS AS MONTAGENS FEITAS POR QUATRO ESTUDANTES. EM QUAL DESTAS QUATRO LIGAÇÕES A LÂMPADA ACENDERÁ?



5. OBSERVE AS IMAGENS ABAIXO E RESPONDA:



- a) NAS IMAGENS DOS CIRCUITOS ACIMA, A CHAVE É O INTERRUPTOR. QUANDO O INTERRUPTOR É FECHADO, A LÂMPADA ACENDE. QUANDO É ABERTO, A LÂMPADA APAGA. COMO O INTERRUPTOR PERMITE ISSO?
- b) QUAL A VOLTAGEM DO PÓLO GERADOR NESTE CIRCUITO ELÉTRICO?
- c) A CORRENTE ELÉTRICA NESSE CIRCUITO É CONTÍNUA (CC) OU ALTERNADA (CA)?