

**Roteiro de Estudos 1 - Mário de Almeida Alcântara
Quinzena de 02 a 15/02**

Nome do professor: Érika Severino Julião de Souza

Disciplina: Ciências

Ano: 9^{os} A, B e C

Período: manhã

Objetivos: avaliar os conhecimentos prévios dos alunos no
Eixo Matéria e Energia

Sondagem 1 - Ciências 9os anos

Professora Érika Julião

***Obrigatório**

1. Qual a sua sala? *

0 pontos

Marcar apenas uma oval.

9A

9B

9C

2. Escreva seu nome completo *

3. O choque elétrico é uma sensação sentida por uma pessoa quando tem seu corpo percorrido por uma corrente elétrica. Ao socorrer uma pessoa que sofreu esse tipo de acidente, para evitar que o socorrista também sofra um choque elétrico ele deve: *

Marcar apenas uma oval.

- a) utilizar uma barra de ferro para empurrar a pessoa acidentada para longe da fonte de energia elétrica.
- b) utilizar as mãos para empurrar a pessoa para longe da fonte de energia elétrica.
- c) utilizar um pedaço de madeira seco ou um cano de plástico para empurrar a pessoa acidentada para longe da fonte de energia elétrica.
- d) aguardar 5 minutos e em seguida empurrar a pessoa com qualquer objeto que esteja próximo para longe da fonte de energia elétrica.



MUNICÍPIO DE SANTOS

PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



4. Muitos acidentes com choques elétricos ocorrem em residências em virtude de falhas que comprometem a segurança nas instalações elétricas. Na situação mostrada na figura abaixo, o secador de cabelo poderia eletrocutar uma pessoa, pois: *



Disponível em: <<http://www.fazerseguranca.com/documentos/acidentesrecorrentes/chapinha.pdf>>. Acesso em: 25 jun. 2018.

Marcar apenas uma oval.

- a) o corpo humano possui uma resistência elétrica tão grande que podemos considerá-lo como uma substância isolante.
- b) a água da torneira com algum tipo de impureza dissolvida, como por exemplo, sais, bases ou ácidos, torna-se condutora de eletricidade.
- c) o material que constitui o secador sempre apresenta problemas e é responsável por conduzir a eletricidade para o corpo da pessoa.
- d) o cabo do secador que é um material metálico é o responsável por transmitir diretamente eletricidade para o corpo da pessoa.



MUNICÍPIO DE SANTOS

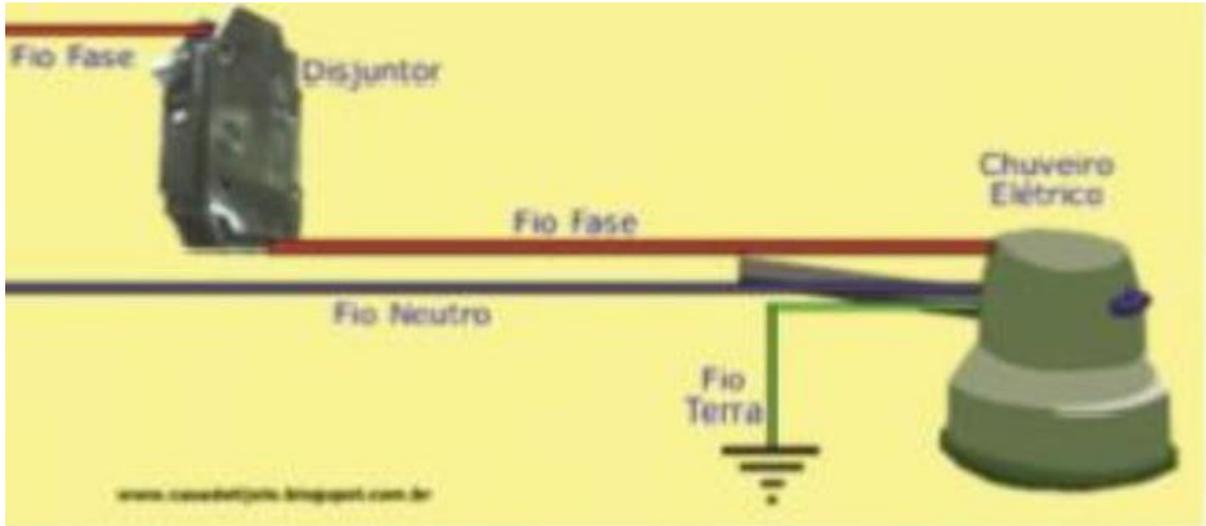
PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



Santos
Cidade Educadora

5. A figura representa parte de um circuito elétrico encontrado em um banheiro residencial. Entre os componentes do circuito identificado na figura, aquele que tem a função de diminuir a variação de tensão de uma rede elétrica, eliminar as fugas de energia e proteger os usuários de um possível choque elétrico é o: *



Disponível em: <<http://instalacao-eletrica.blogspot.com/p/circuitos.html>>

Acesso em: 19 jun. 2018 (adaptado).

Marcar apenas uma oval.

- a) chuveiro elétrico.
- b) fio neutro.
- c) disjuntor.
- d) fio terra.



MUNICÍPIO DE SANTOS

PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



6. Relacione os tipos de energia com suas origens,
pintando nos espaços correspondentes *

7 pontos

	<i>Energia eólica</i>	<i>Energia de biomassa</i>	<i>Energia hidroelétrica</i>	<i>Energia das ondas</i>	<i>Energia geotérmica</i>	<i>Energia de combustíveis fósseis</i>	<i>Energia nuclear</i>
<i>necessita urânio e tório para ser produzida</i>							
<i>força dos ventos</i>							
<i>petróleo, o carvão mineral, o xisto e o gás natural</i>							
<i>procedente de matérias orgânicas</i>							
<i>mares e oceanos</i>							
<i>força da água dos rios</i>							
<i>calor do interior da terra</i>							