



ESCOLA BÁSICA 2,3 DA MAIA

Ciências Físico-Químicas – 9º Ano

Correcção da Ficha de Trabalho

CORRENTE ELÉCTRICA; CIRCUITOS SÉRIE E PARALELO

1) Vantagens da utilização da electricidade ou corrente elétrica:

-  fácil transformá-la noutras formas de energia (calor, luz, energia cinética,...);
- Não é poluente;
-  fácil de transportar e  também rápido e seguro o seu transporte.

2) Por exemplo:

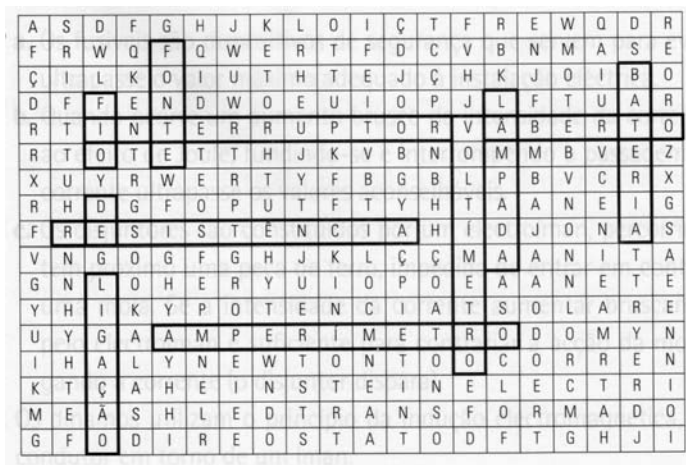
- Não devemos utilizar um aparelho elétrico (máquina elétrica) com o fio ou cabo de ligação em mau estado;
- Não devemos tocar nos interruptores nem ligar aparelhos elétricos com as mão molhadas;
- Não devemos desligar as fichas das tomadas puxando pelos fios / cabos;
- Não devemos ligar muitos aparelhos elétricos à mesma tomada;
- ...

3) - Desligar rapidamente a corrente;

- Não tocar na vítima antes de ser desligada a corrente;
- A vítima deverá ser afastada da corrente mas tocando-lhe sempre com um material isolante (de madeira, borracha, corda,...);
- Reanimar de imediato a vítima com massagem cardíaca e com respiração artificial;
- Pedir ajuda a um servio de urgência (ligar 112).

4) A corrente elétrica é um movimento orientado de partículas com carga elétrica.

5)



6) Um circuito série apresenta um único caminho para a corrente elétrica, enquanto um circuito paralelo apresenta troços com mais do que um caminho para a corrente elétrica.

7) Estão associadas em série.

8) a) Todas as lâmpadas se apagam.

b) Apaga-se a lâmpada L₂.

c) Apagam-se todas as lâmpadas (*devido ao interruptor K₄*).

9) Os materiais que se poderiam utilizar para isolar um cilindro metlico condutor de corrente são: **A** – madeira; **D** – vidro e **E** – plástico (*materiais maus condutores ou isoladores*).