

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: \_\_\_\_\_ 8º ANO

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:** O aluno deverá ler o texto e em seguida deverá produzir um panfleto sobre os cuidados com a energia elétrica, de preferência em sulfite (caso não tenha, pode utilizar folha de caderno de desenho). O panfleto deve ser informativo e de linguagem acessível a todas as faixas etárias. O aluno deverá usar a criatividade para sua confecção, utilizando imagens e títulos coloridos. Pode fazer uso da internet para confeccionar o panfleto e até imprimir, caso queira.

### ► Cuidados com a energia elétrica

Como nós estudamos anteriormente, quando uma corrente elétrica passa pelo corpo de um ser vivo, ela pode gerar efeitos fisiológicos. Dependendo da intensidade da corrente, os músculos e nervos podem ser seriamente afetados, gerando contrações involuntárias que podem até causar a morte.

A presença constante da energia elétrica em nosso cotidiano resulta na necessidade de termos alguns cuidados para evitar choques elétricos. Entre eles, podemos citar:

- Soltar pipas longe das redes elétricas;
- Não subir em postes elétricos e nunca fazer alterações na rede elétrica com a intenção de desviar energia de forma ilegal (ato conhecido como "gato"). Além de ser crime, essas ações podem causar graves acidentes devido à sobrecarga na rede elétrica;
- Não romper o lacre do relógio de energia visando causar qualquer forma de adulteração, prática que, além de ser crime, pode causar acidentes;
- Evitar ligar mais de um aparelho em uma mesma tomada, utilizando para isso benjamins, conhecidos como "Ts". Essa prática provoca uma sobrecarga em uma mesma tomada, o que pode causar aquecimento e resultar em curto-circuito ou incêndios;
- Evitar fazer emendas em fios rompidos. Quando for necessário, um adulto deve fazê-lo com cuidado e revestir com fita isolante as partes condutoras dos fios que foram emendadas;
- Ao substituir uma lâmpada, é preciso desligar o interruptor da lâmpada e não encostar nas partes metálicas da lâmpada. Peça a um adulto que realize essas ações;
- Nunca mexer na chave seletora de um chuveiro com ele ligado.

