

15º CONCURSO NACIONAL ABRACOPEL DE REDAÇÃO, DESENHO E VÍDEO

Nome do aluno: Mariana Pires Rocha
Nome da Escola: Escola Estadual Conselheiro Afonso Pena
Nome do(a) professor(a) orientador(a): Leila Aparecida Carvalho
Cidade/Estado: São Gotardo - Minas Gerais
Data de nascimento: 09/04/2013 Série: 8º 2

(o preenchimento deste ficha não vale como inscrição, é preciso preencher o cadastro no sistema do concurso em www.abracopel.org.br/concurso)

ALUNO PCD? () SIM (X) NÃO

TÍTULO DA REDAÇÃO:

A eletricidade como fator de risco nos dias atuais.

A eletricidade é uma forma de energia que, na sociedade contemporânea, é fundamental - desde tomar banho no chuveiro elétrico até o aquecimento de comida no micro-ondas. A descoberta da eletricidade foi tão importante quanto a do fogo no Paleolítico. Ela funciona através do movimento de cargas elétricas, principalmente elétrons. Sem eletricidade, seria impossível manter o funcionamento de equipamentos essenciais para a sociedade; por isso, saber utilizá-la com segurança é crucial.

Um exemplo de uso seguro é a energia solar, proveniente da luz do sol. Por meio de painéis solares fotovoltaicos os raios solares são transformados em eletricidade. A energia nuclear também pode ser usada com segurança, e tem várias formas de utilização em favor da população, como em diagnósticos, tratamentos médicos, conservação de alimentos, dessalinização de água e exploração espacial, entre outros.

Apesar de seus inúmeros benefícios, a eletricidade oferece riscos significativos quando utilizada de forma incorreta, como, por exemplo, o choque elétrico e o curto-circuito. O choque ocorre quando o corpo humano

Limite mínimo (20 linhas) – se eu fosse você, eu continuava a escrever!

entra em contato com uma corrente elétrica, como o corpo possui água e sais minerais, ele conduz eletricidade, o que pode causar contrações musculares involuntárias, queimaduras internas, parada cardíaca e até a morte. Já o curto-circuito acontece quando há contato direto entre os fios com potenciais diferentes, o que pode provocar superaquecimento e incêndios.

Para prevenir tais acidentes é vital adotar (cabo-
tadores), sem excesso, evitar o uso de "benjamins" e
extensões, não realizar consertos na rede elétrica
sem desligar o disjuntor e nunca inserir objetos
metálicos em tomadas.

Portanto a eletricidade é imprescindível para o
desenvolvimento tecnológico, econômico e social,
porém é necessário usá-la com cuidado e consciência
dos riscos.