

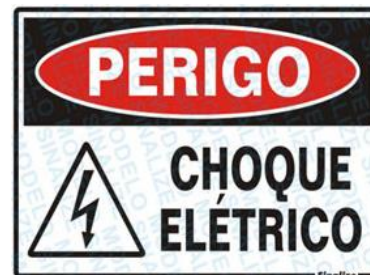
Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 5º
Professor (a): _____ Disciplina: Ciências

Semana 43: de 13 a 17 de dezembro de 2021

Conteúdo: Perigos da eletricidade.

Motive-se! Aprenda! Vídeos: <https://youtu.be/ic5UVLXemaE>
<https://youtu.be/Iujc4ASwe1I>

PERIGOS DA ELETRICIDADE



Como ocorre um choque elétrico?

Embora os fenômenos elétricos estejam presentes em nossa vida, é essencial tomar alguns cuidados. Conheça alguns acidentes que podem ser evitados:

- **Curto-circuito:** ocorre quando dois terminais de um gerador são ligados por fios sem nenhuma resistência. Isso pode acontecer quando fios desencapados, percorridos por uma corrente elétrica, encostam um no outro. Isso pode provocar faíscas e até mesmo grandes incêndios. Quando a intensidade da corrente elétrica é muito grande e os fios que a conduzem não resistem, acabam esquentando muito, derretendo e perdendo a proteção de plástico ou borracha que os envolve. Quando encostados, esses fios provocam um curto-circuito.
- **Choque elétrico:** ocorre quando entramos em contato com a corrente elétrica e esta atravessa nosso corpo. Pode nos causar sérios danos e até nos levar à morte.

Conheça alguns cuidados que devemos tomar para nos prevenir de acidentes causados pela corrente elétrica:

- Não ligar aparelhos elétricos quando estiver molhado ou descalço.
- Não colocar o dedo ou objetos de metal nas tomadas.
- Não empinar pipas próximo a postes de eletricidade.
- Se perceber que há fios desencapados em sua casa, pedir a um adulto que tome as providências necessárias.
- Sempre que um adulto fizer consertos nas instalações elétricas, lembrá-lo de desligar a chave geral de eletricidade e usar calçados de plástico ou borracha.
- Desligar os aparelhos elétricos quando não estiverem sendo utilizados.

ATIVIDADES

1- Pedro acabou de comprar uma televisão nova de 110 volts, mas infelizmente não leu as instruções de instalação e danificou seu aparelho.

Por que o aparelho queimou quando foi ligado na rede elétrica de 220 volts?



2- Júlio está se divertindo de maneira inadequada. Por quê?
 Por que a brincadeira de Júlio é perigosa?



3- Possíveis acidentes podem ocorrer quando não tomamos os devidos cuidados.
 Siga as setas e descubra quais são esses acidentes.



SEJA LUZ!