

PROFESSOR(ES): Antero Silveira de Oliveira Filho (Totalidade 9)

E-MAIL: antero-sdofilho@educar.rs.gov.br

ÁREA: Ciências da Natureza

DISCIPLINA: Física

ANO/SÉRIE: 3º

ATIVIDADE REFERENTE AO MÊS/PERÍODO DE: 08 a 31 MARÇO/2021

NOME DO ALUNO: _____ TURMA: 90

Consultando o livro **Física 3 – Contextos & Aplicações** – Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo, 2ªed. Scipione, 2016 e/ou a internet, responda:

- 1) O que é carga elétrica? Quais tipos de cargas elétricas existem?
- 2) O que é o Princípio da Conservação da carga elétrica?
- 3) Há muitos mitos em relação a como se proteger de raios, cobrir espelhos e não pegar em facas, garfos e outros objetos metálicos, por exemplos. Mas, de fato, se houver uma tempestade com raios, alguns cuidados são importantes, como evitar ambientes abertos. Um bom abrigo para proteção é o interior de um automóvel, desde que este não seja conversível.

OLIVEIRA. A. **Raios nas tempestades de verão**. Disponível em:
<http://cienciahoje.uol.com.br>

Qual o motivo físico da proteção fornecida pelos automóveis, conforme citado no texto?

- a) () Isolamento elétrico dos pneus.
- b) () Efeito de para-raios da antena.
- c) () Blindagem pela carcaça metálica.
- d) () Escoamento da água pela lataria.
- e) () Aterramento pelo fio terra da bateria.

4)



Por qual motivo ocorre a eletrização ilustrada na tirinha?

a) () Troca de

átomos entre a calça e o pelos do gato

- b) () Diminuição do número de prótons nos pelos do gato
- c) () Criação de novas partículas eletrizadas nos pelos do gato
- d) () Movimentação de elétrons entre a calça e os pelos do gato
- e) () Repulsão entre partículas elétricas da calça e dos pelos do gato.