

# ESCOLA ESTADUAL NOSSA SENHORA DO CARMO

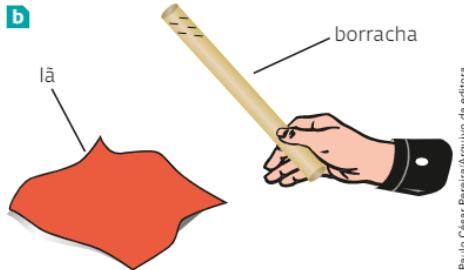


Direção: Jardel Gonçalves

Vice-direção: Irlane Santana / Renata Penido / Anny Rafaële

Data: ____ / ____ /2024	Bimestre: 1°	Questões de Física - 3°ANO	Visto Pedagógico:
----------------------------	--------------	-------------------------------	-------------------

1. **Que termo** é usado para “eletricidade em repouso”?
2. A) Sob a complexidade dos fenômenos elétricos, está a lei fundamental da qual praticamente todos os outros efeitos têm origem. **Qual é essa** lei fundamental?  
B) **Como** a carga de um elétron **difere** da de um próton?
3. ( Hewitt 410 )  
Se você arranca elétrons do tapete para sua pele ao caminhar sobre o tapete, você está sendo eletrizado **negativamente ou positivamente?**
4. ( Alvarenga 14\_01 )  
Duas folhas de um mesmo tipo de papel são atritadas entre si. Elas ficarão eletrizadas? E se atritarmos duas barras feitas de um mesmo tipo de plástico? **Explique.**
5. ( Alvarenga 14\_02 ) Considerando a figura, **responda**:



Paulo César Pereira/Arquivo da editora

**Figura 1.3.** Quando uma barra de borracha é atritada com lã, fica eletrizada negativamente.

- O pedaço de lã ficou eletrizado?
  - Qual é o sinal da carga no pedaço de lã?
  - Qual dos dois objetos recebeu elétrons?
  - Qual dos dois objetos ficou com excesso de prótons?
- ( Alvarenga 14\_03 ) No processo de eletrização em que uma barra de vidro é atritada com seda, o número de elétrons em excesso na seda (módulo da carga na seda) é **maior, menor ou igual ao número de prótons** em excesso no vidro (quantidade de carga no vidro)?
  - ( Alvarenga 14\_04 ) Um pedaço de algodão é atritado com uma folha de papel.
    - Qual é o sinal** da carga elétrica que cada um adquire?
    - Qual deles perdeu elétrons?**