



**Ficha 01 / 2020 – Conceitos espontâneos em Eletrostática**

Nome

Nº

3ª série

Física – Prof. Reinaldo

Data

/ /

**Para começar:** Imagine uma barra de ferro. Como você sabe, ela é constituída de átomos de ferro.

a) Faça um desenho que represente sua ideia de como os átomos de ferro estão dispostos na barra.

b) Detalhando um pouco mais (zoom), desenhe um único átomo isolado, representando-o da melhor maneira que você puder.

**Observe agora as divertidas demonstrações que serão feitas por seu professor. Então, responda:**

**1.** O que acontece com a espátula ao ser esfregada na meia de nylon? Detalhe o processo.

**2.** Como a espátula eletrizada atrai o disco de papel alumínio? E por que, logo a seguir, o repele?

3. Explique o processo pelo qual a espátula eletrizada atrai os pedacinhos de papel e por que eles permanecem grudados a ela.

4. Tente explicar por que o canudinho permanece preso à parede após ser esfregado na meia de nylon.

*Anotações extras:*