



PREFEITURA DE SANTOS  
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE  
ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 8ºs COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Maria Angélica Mian

PERÍODO DE 08/06/2020 a 19/06/2020

**Um Pouco de eletricidade**

Toda matéria, seja ela sólida, como seu caderno, líquida, como o seu sangue ou a água e gasosa, como o ar, é formado por **átomos**.

Átomos são partículas infinitamente pequenas, compostos de cargas elétricas positivas - **prótons** - e negativas - **elétrons**.

Numa tempestade podem ocorrer formações de raios que são descargas elétricas de grande intensidade observados na atmosfera, entre regiões eletricamente carregadas, e pode dar-se tanto no interior de uma nuvem, como entre nuvens ou entre uma nuvem e a terra.

Para entender melhor como tudo isso acontece, assista o vídeo abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=Eg5JvJ2Utho>

A

máquina de Wimshurst, do Museu Cata Vento.

Questões:

- 1) Com suas palavras, explique os termos:
  - a. Indução elétrica
  - b. Eletricidade estática
  - c. Raio

Você teria coragem de colocar a mão naquela

engenhoca para sentir a descarga elétrica?

Agora assista esse outro vídeo :

<https://www.youtube.com/watch?v=7R6Ri4Y-T4Y>

Por que se formam os Raios - Responda:

- 1) O que é um raio?
- 2) Quando acontece um raio?
- 3) Por que é mais comum se observar raios caindo em lugares altos?
- 4) Qual é a função dos pára raios?
- 5) Como podemos nos proteger dos raios?