



## INTERVENÇÃO Máquina de choque

Autora: Larissa Rangel

### Plano da Intervenção

#### CONTEXTUALIZAÇÃO

A carga elétrica é uma propriedade das partículas elementares que compõem o átomo. Todos os corpos são formados por cargas elétricas, porém, não é fácil perceber suas propriedades, pois a maioria dos corpos, quando estão eletricamente neutros, possui mesma quantidade de prótons e elétrons. Um corpo pode ser eletrizado de duas formas: Positivamente: se possui mais prótons que elétrons; Negativamente: se possui mais elétrons do que prótons.

Eletricidade estática é a definição dada ao excesso de cargas elétricas em um corpo, estando essas cargas em repouso. Quando as cargas em excesso estão em movimento, temos a eletricidade dinâmica.

#### HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Trabalho em grupo.

#### CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Conceito de eletricidade estática;
- Descrever movimentos de cargas elétricas negativas;
- Identificar a atração das cargas negativas pelas cargas positivas.

#### PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Corte uma tira de papel-alumínio do diâmetro do poteinho (deixe uns 2 cm sobrando na borda superior) e coloque na parte de dentro. Fixe com fita adesiva e faça a mesma coisa do lado de fora. Agora, fure a bolinha, coloque o fio no orifício (vai ficar parecido com um pirulito) e passe papel-alumínio em volta da bolinha. Faça um buraquinho na tampa do pote e coloque o pirulito metálico dentro. Por fim, enrole um dos fios por dentro do pote (uma ponta encosta no arame, e outra no alumínio de dentro) e coloque o outro do lado de fora.

## REGISTRO INTERVENÇÃO



(Imagem 1: alunos preparando o experimento)



(Imagem 2: alunos na feira de ciência)

### AVALIAÇÃO

A forma de avaliação foi feita através da experiência que eles executaram na Feira de Ciências.