

# ELETRÓSTÁTICA

## 1. CARGA ELÉTRICA E ELETRICIDADE

- OS PELOS DO BRACO ARREPIAM QUANDO TIRAMOS A BLUSA OU QUANDO DESENROLAMOS UMA EMBALAGEM DE PLÁSTICO.
- O EXPERIMENTO DE TALES DE MILETO (624 a.C - 556 a.C) ATRITANDO UM PEDAÇO DE ÂMBAR NO PELO DE ANIMAL.

ELETRICIDADE - nome derivado da palavra grega **electron**, que significa "âmbar-amarelo"

- NO PASSADO A ELETRICIDADE ERA CONSIDERADA UM FLUÍDO FÍSICO. INGLÊS STEPHEN GRAY (1666-1736) DECOBRIU QUE A ELETRICIDADE PODIA "FLUIR" DE UM CORPO PARA OUTRO.
- A ELETRICIDADE COMEÇOU A SER DESENVOLVIDA COMO CIÊNCIA A PARTIR DA DESCOBERTA DA PILHA EM 1800 POR ALESSANDRO VOLTA (1745-1827), FÍSICO ITALIANO.

---

O **ÁTOMO** É **ELETRICAMENTE NEUTRO** QUANDO O NÚMERO TOTAL DE PRÓTONS NO NÚCLEO (**NÚMERO ATÔMICO DO ELEMENTO QUÍMICO**) É IGUAL AO NÚMERO TOTAL DE ELÉTRONS NA ELETROSFERA.

---

**ÍON** - ÁTOMO QUE ESTÁ EM DESEQUILÍBRIO QUANTO AO NÚMERO DE PRÓTONS E ELÉTRONS. (**ELETRICAMENTE CARREGADO**)

---

**CÂTION** - ÍON COM CARGA ELÉTRICA POSITIVA

**ÂNION** - ÍON COM CARGA ELÉTRICA NEGATIVA

---

$$C = \text{coulomb} = 1C$$

$$mC = \text{milicoulomb} = 10^{-3}C$$

$$\mu C = \text{microcoulomb} = 10^{-6}C$$

$$nC = \text{nanocoulomb} = 10^{-9}C$$

$$pC = \text{picocoulomb} = 10^{-12}C$$

PARTES