



CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**CAIO
BRENO**



DISCIPLINA:

FÍSICA



AULA Nº:

06



CONTEÚDO:

**CARGAS
ELÉTRICAS**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA
ESCOLA**



DATA:

12/03/2020

ATIVIDADE

$+ \textcircled{Q}$ (Prótons)
 $- \textcircled{Q}$ (Elétrons)

- 3 (Unitau-SP) Uma esfera metálica tem carga elétrica negativa de valor igual a $3,2 \times 10^{-4} \text{ C}$. Sendo a carga do elétron igual a $1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$, pode-se concluir que a esfera contém:

- a) 2×10^{15} elétrons
- b) 200 elétrons
- c) um excesso de 2×10^{15} elétrons
- d) 2×10^{10} elétrons
- e) um excesso de 2×10^{10} elétrons

→ QUANTIDADE

$$Q = n \times e$$

CARGA
ELEMENTAR

n° DE
PARTÍCULAS



$$Q_e = -3,2 \times 10^{-4} \text{ C}$$

$$e = -1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

Lp elétron p

$$n = ?$$

CARREGADO
NEGATIVAMENTE
(EXCESSO)

$$Q = n e$$

$$-3,2 \times 10^{-4} = n (-1,6 \times 10^{-19})$$

$$n = \frac{-3,2 \times 10^{-4}}{-1,6 \times 10^{-19}}$$


$$n = 2 \times 10^{15} \text{ elétrons}$$