

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 01
Título da Aula: CARGAS ELÉTRICAS	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor:	

1) (UECE) Um corpo tem $2 \cdot 10^{18}$ elétrons e $4 \cdot 10^{18}$ prótons. Como a carga elétrica de um elétron (ou de um próton) vale, em módulo, $1,6 \cdot 10^{-19} \text{C}$, podemos afirmar que o corpo está carregado com uma carga elétrica de:

- a) -0,32 C.
- b) 0,32 C.
- c) 0,64 C.
- d) -0,64 C.
- e) 6,4 C.

COMENTÁRIO:

Para determinar a quantidade de carga elétrica, faz-se:

$$Q = n \cdot e$$

$$Q = 2 \cdot 10^{18} \cdot 1,6 \cdot 10^{-19} = 3,2 \cdot 10^{-1} \text{ C}$$

2) (PIBID-UEL) Um corpo eletricamente NEUTRO:

- a) não existe, pois todos os corpos têm cargas.
- b) não existe, pois somente um conjunto de corpos pode ser neutro.
- c) é um corpo com o mesmo numero de cargas positivas e negativas.
- d) é um corpo que não tem cargas positivas nem negativas.
- e) é um corpo que não faz mal a ninguém.

COMENTÁRIO:

Os átomos que compõem um objeto neutro, têm a mesma quantidade de cargas positivas no núcleo e negativas na eletrosfera.