



**EJA**

**CANAL SEDUC-PI5**



PROFESSOR (A):

**CAIO BRENO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



AULA Nº:

**10**



CONTEÚDO:

**CAMPO ELÉTRICO**



DATA:

**02/06/2020**

## ATIVIDADE

**3** (UEFS-BA) Suponha que uma partícula eletricamente carregada seja colocada em repouso numa região do espaço onde há um campo elétrico uniforme e onde o campo gravitacional é desprezível. Essa partícula vai:

- a) permanecer em repouso
- b) adquirir uma velocidade constante
- ×** c) adquirir uma aceleração constante
- d) adquirir um movimento circular
- e) adquirir um movimento parabólico.



## ATIVIDADE

- 4** (UFG-GO) Os materiais de uma forma geral são constituídos por cargas elétricas, podendo estar neutros ou carregados positiva ou negativamente. Em relação ao comportamento desses materiais, do ponto de vista eletrostático, é correto afirmar-se que:
- F** 01. um corpo eletricamente neutro, suspenso por um fio isolante, é repellido quando aproximamos um bastão carregado positivamente;
  - V** 02. uma carga  $Q$  cria um campo elétrico no espaço em torno dela, e esse campo é o responsável pelo aparecimento de força elétrica em outras cargas, colocadas no espaço ao seu redor;
  - F** 04. a carga elétrica em uma casca condutora esférica se distribui na superfície interna desta, anulando o campo elétrico nas vizinhanças da superfície externa;
  - F** 08. a força eletrostática que uma carga  $q_1$ , exerce sobre uma carga  $q_2$  é diretamente proporcional à distância que separa seus centros.

## ATIVIDADE

### 5 (FATEC-SP) Leia o texto a seguir.

Técnica permite reciclagem de placas de circuito impresso e recuperação de metais, circuitos eletrônicos de computadores, telefones celulares e outros equipamentos poderão agora ser reciclados de forma menos prejudicial ao ambiente graças a uma técnica que envolve a moagem de placas de circuito impresso.

O material moído é submetido a um campo elétrico de alta tensão para separar os materiais metálicos dos não-metálicos, visto que a enorme diferença entre a condutividade elétrica dos dois tipos de materiais permite que eles sejam separados.

(<http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=010125070306>, acessado em 04.09.2009. Adaptado.)

Considerando as informações do texto e os conceitos físicos, pode-se afirmar que os componentes

a) metálicos, submetidos ao campo elétrico, sofrem menor ação deste por serem de maior condutividade elétrica.


 metálicos, submetidos ao campo elétrico, sofrem maior ação deste por serem de maior condutividade elétrica.

c) metálicos, submetidos ao campo elétrico, sofrem menor ação deste por serem de menor condutividade elétrica.

d) não-metálicos, submetidos ao campo elétrico, sofrem maior ação deste por serem de maior condutividade elétrica.

e) não-metálicos, submetidos ao campo elétrico, sofrem menor ação deste por serem de maior condutividade elétrica.

## ATIVIDADE

- 6** (UECE-CE) Qual é o efeito na força elétrica entre duas cargas  $q_1$  e  $q_2$  quando se coloca um meio isolante, isotrópico e homogêneo entre elas?
- a) Nenhum, porque o meio adicionado é isolante.
  - b) A força aumenta, devido a cargas induzidas no material isolante.
  -  c) A força diminui, devido a cargas induzidas no material isolante.
  - d) Nenhum, porque as cargas  $q_1$  e  $q_2$  não se alteram.