



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ATIVIDADE 5

Ponte do Saber

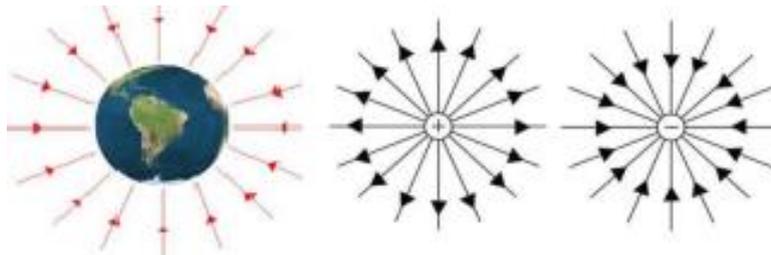


Disciplina: Física

3º ano do Ensino Médio - EJA

Campo Elétrico

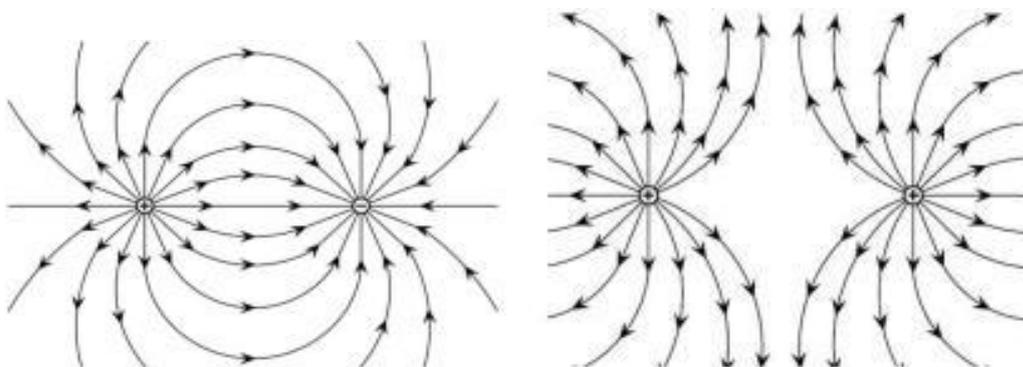
Assim como a Terra tem um campo gravitacional, uma carga elétrica também tem um campo que pode influenciar as cargas a sua volta. Embora sejam forças diferentes, ao usar esta analogia foi possível entender o funcionamento do campo elétrico também.



Campo gravitacional da Terra

Campo elétrico

Mas apesar da analogia, o campo gravitacional da terra só tem uma direção, ao contrário do campo elétrico que pode tanto “empurrar” (repelir), quanto “puxar” (atrair) uma carga. O que vai determinar seu direcionamento é o sinal das cargas utilizadas.



Cargas de sinais **IGUAIS**: Repulsão

Cargas de sinais **DIFERENTES**: Atração

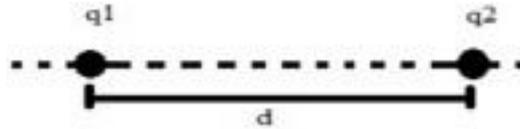


MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

A força de interação entre as cargas depende da distância entre elas. Veja:



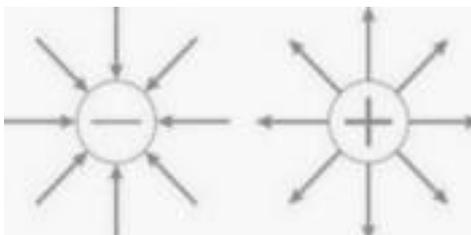
Quanto maior for a distância, menor será a força

Quanto menor for a distância, maior será a força

Agora é com você:

1. Há diferença na interação das cargas se aumentarmos a distância entre elas?
 - a. Não há diferença.
 - b. Elas irão se repelir.
 - c. Elas irão se atrair.
 - d. Sim, há diferença.

2. O que acontecerá com o afastamento das cargas abaixo?



- a. Haverá uma atração cada vez maior
- b. Haverá uma repulsão cada vez maior
- c. Haverá uma atração cada vez menor
- d. Haverá uma repulsão cada vez menor