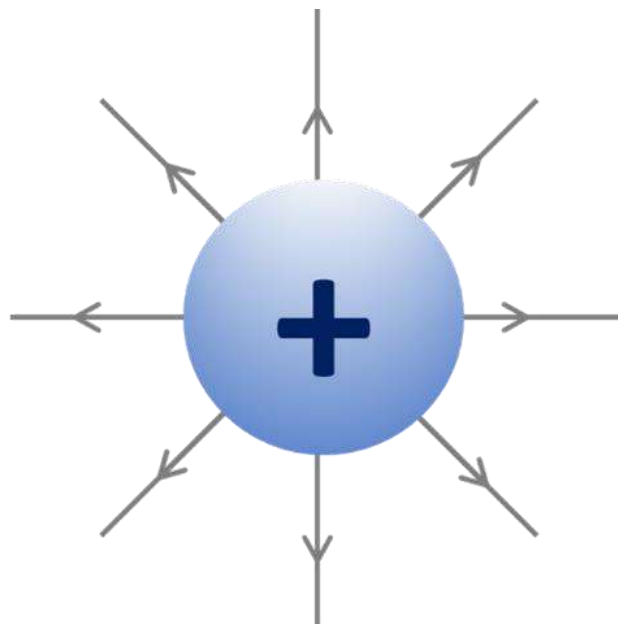




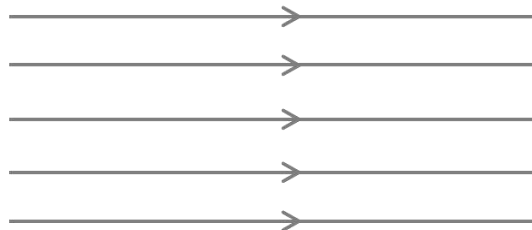
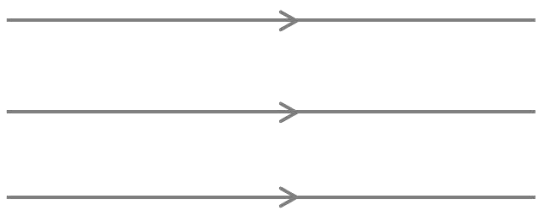
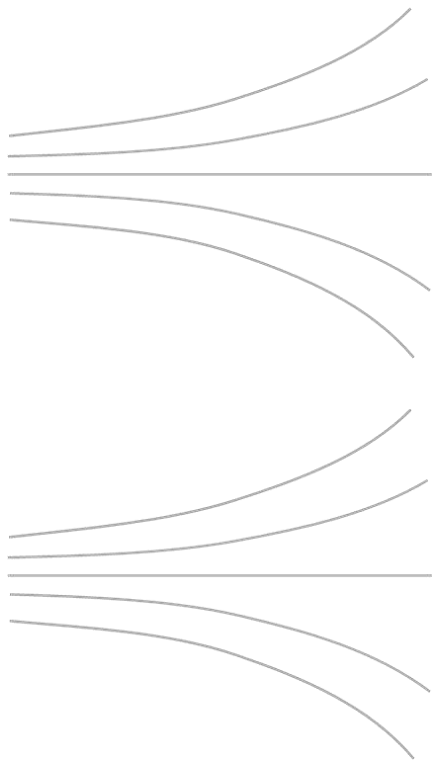
## Campo elétrico (parte 4)

### Campo Elétrico de uma carga puntiforme



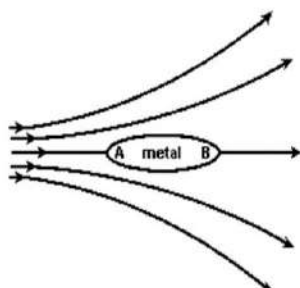
$$E = \frac{k \cdot Q}{d^2}$$

## Intensidade de um Campo Elétrico (aspecto visual)



## Exercício

(Uem) Considere um corpo metálico descarregado, AB, colocado em repouso em um campo elétrico cujas linhas de força são mostradas na figura a seguir. Assinale o que for correto.



01. Em virtude da indução eletrostática no corpo metálico, a sua extremidade A ficará eletrizada negativamente e a sua extremidade B ficará eletrizada positivamente.

02. Nas proximidades da região A do corpo metálico, a intensidade do campo elétrico externo é maior do que nas proximidades da região B.

04. A força elétrica  $F_A$ , que age sobre a extremidade A do corpo metálico, aponta para a esquerda da figura.

08. A força elétrica  $F_B$ , que age sobre a extremidade B do corpo metálico, aponta para a direita da figura.

16. Sob a ação das forças  $F_A$  e  $F_B$ , o corpo metálico tenderá a se deslocar para a esquerda da figura.

32. Se as linhas de força do campo elétrico representado na figura fossem paralelas e igualmente espaçadas,  $F_A$  apontaria para a direita e  $F_B$  apontaria para a esquerda.

64. Se as linhas de força do campo elétrico representado na figura fossem paralelas e igualmente espaçadas, o corpo permaneceria em repouso.