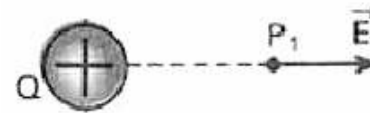


# Formulário – Campo Elétrico

Campo elétrico ( $E$ ): Região de atuação de uma carga elétrica ( $Q$  : carga geratriz), é uma grandeza vetorial.

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



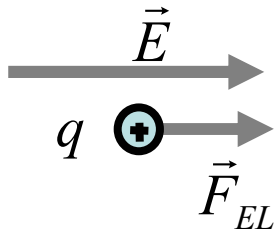
Geratriz +: produz campo de afastamento.

Geratriz -: produz campo de aproximação.

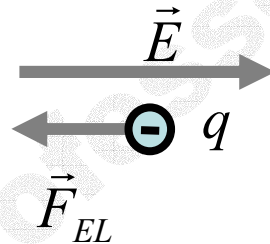


Observação: uma carga elétrica ( $q$ : carga de prova) colocada num campo elétrico vai ficar sujeita a uma força elétrica.

$$F_{EL} = |q|E$$

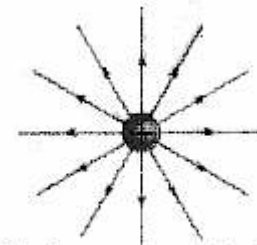


carga de prova +:  $E$  e  $F_{EL}$  vão ter mesma direção e sentido ( $q+$  segue ordens).

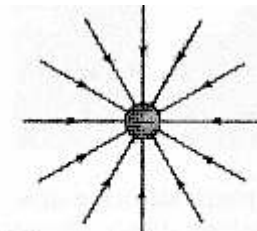


carga de prova -:  $E$  e  $F_{EL}$  vão ter mesma direção mas sentidos opostos ( $q-$  não segue ordens).

**Linhas de força:** Representar o comportamento geral do campo elétrico.



Linhas saem da  $Q+$



Linhas chegam na  $Q-$

## Campo elétrico uniforme (CEU)

Região do espaço onde o campo elétrico é constante em todos os pontos, ocorre entre 2 placas paralelas e igualmente carregadas com cargas de sinais opostos.

