

# Campo elétrico

o Tem origem em cargas elétricas ou corpos eletrizados

POSITIVAMENTE  $\vec{e} <$  prótons  
 NEGATIVAMENTE  $\vec{e} >$  prótons

o Carga elementar:  $+e = 1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$   
 $-e = -1.602 \times 10^{-19} \text{ C}$

o Carga corpo:  $|Q| = ne$  (múltipla de  $e$ )

o Símbolo:  $-Q, Q, -q, q$

o Unidade SI: Coulomb "C"

cargas elétricas ou corpos eletrizados criam um

Campo elétrico

o Símbolo:  $\vec{E}$   
 o Unidade S.I: Volt/metro

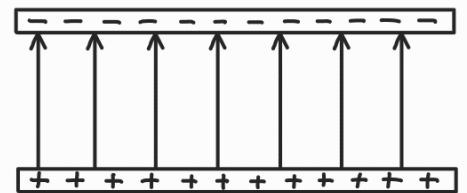
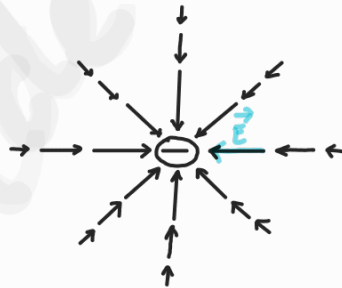
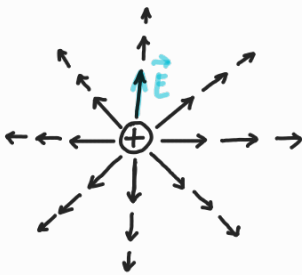
## LINHAS DE CAMPO ELÉTRICO

> nunca se cruzam

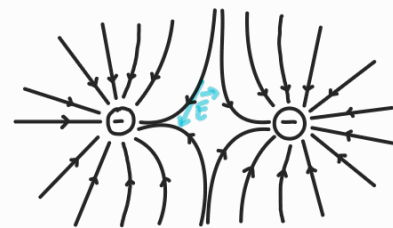
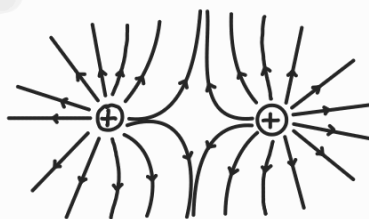
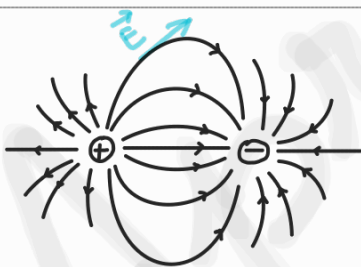
> o vetor campo elétrico é tangente à linha e tem o seu sentido

> sentido:  $\oplus \rightarrow \ominus$

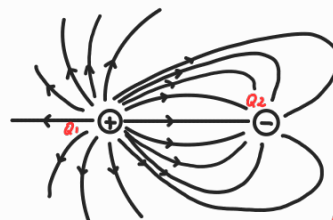
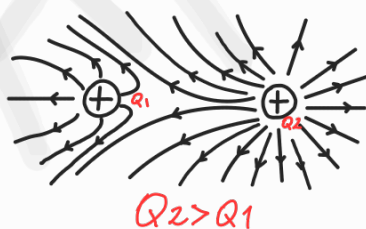
>  $\vec{E}$  é + intenso onde as linhas campo são + densas



Campo elétrico Uniforme



cargas = Módulo



A carga de maior módulo tem maior densidade de linhas de campo!