

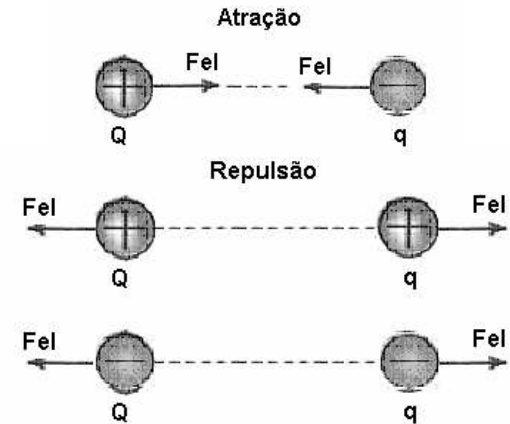
# Formulário – Força elétrica

Força elétrica ( $F_{EL}$ ): Lei de Coulomb: interação entre 2 cargas elétricas próximas, é uma grandeza vetorial.

$$F_{EL} = \frac{k|Q||q|}{d^2}$$



A  $F_{EL}$  pode ser de atração ou repulsão dependendo do sinal das cargas.



k: constante eletrostática do meio onde as cargas se encontram, no vácuo vale:  
 $k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$ .

Qdo o sistema for composto por mais de 2 cargas, deve – se fazer a combinação de uma delas com as outras, o nº de forças sobre cada carga é (n - 1), onde n é o nº de cargas.

