

carga elementar→

Carga elétrica→

PROCESSOS
DE
ELETRIZAÇÃO

por atrito→

por contato→

por indução→

(cargas antes e depois)

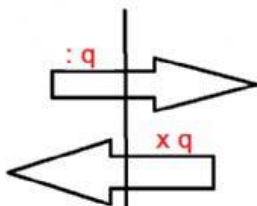


Linhas de Campo sai da carga →

e chega na →

Força elétrica

F=



Campo Elétrico

E=

$1,6 \cdot 10^{-19}$

$Q = n \cdot e^-$

$k \cdot \frac{|Q|}{d^2}$

$k \cdot \frac{|Q|}{d}$

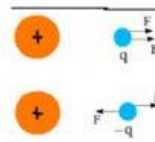
$\frac{k|Q| \cdot |q|}{d}$

$\frac{k|Q| \cdot |q|}{d^2}$

$C = k\epsilon_0 \frac{A}{d}$

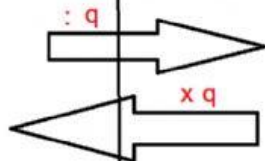
$C = \frac{Q}{V}$

Sentido do Campo e Força conforme sinal da carga de prova



Energia Potencial elétrica

Epe =



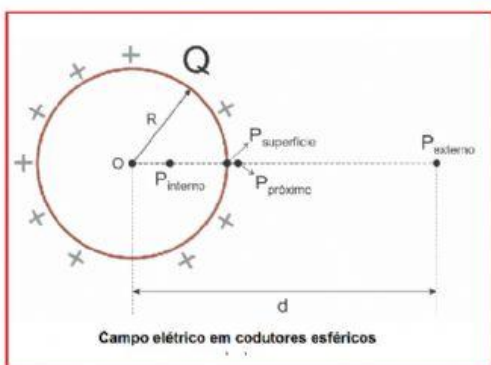
Potencial elétrico

V=

Capacitores:

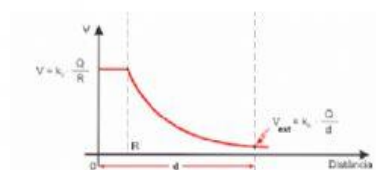
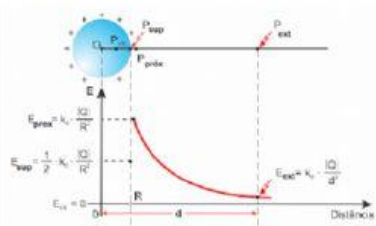
Capacitância:

Capacitância:
tendo ddp (U)



Campo elétrico em condutores esféricos

Resumo Gráfico:



$E_{ext} =$

$E_{sup} =$

$E_{int} =$

$E_{próx} =$

$V_{ext} =$

$V_{int} = V_{sup} =$

$k_o \cdot \frac{|Q|}{d^2}$

$k_o \cdot \frac{Q}{d}$

$\frac{1}{2} \cdot k_o \cdot \frac{|Q|}{R^2}$

$k_o \cdot \frac{|Q|}{R^2}$

$k_o \cdot \frac{Q}{R}$

zero