ELETROSTÁTICA - Fórmulas - Física - 3o ano/ ensino médio
Prof. Hipácia e Isabel

carga elementar⇒

Carga elétrica⇒

PROCESSOS DE ELETRIZAÇÃO

	(cargas antes e depois)	
por atrito⇒		
por contato⇒		
por indução⇒		

Linhas de Campo sai da carga → e chega na →

Força elétrica

F=

: q

x q

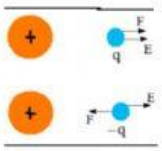
Campo Elétrico

E=

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

Q= n.e⁻

Sentido do Campo e Força conforme sinal da carga de prova



Campo elétrico uniforme⇒

xd

:d

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

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

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

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

Energia Potencial elétrica

Epe =

: q

x q

Potencial elétrico

V=

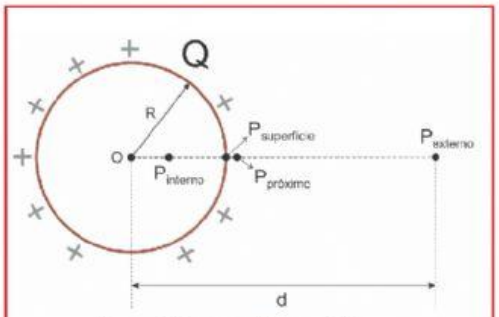
$C = k\varepsilon_0 \frac{A}{d}$

Capacitores:

Capacitância:

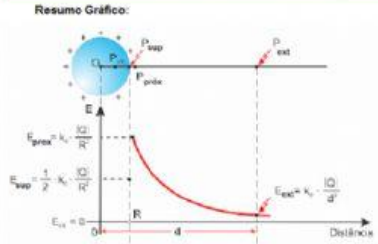
Capacitância: tendo ddp (U)

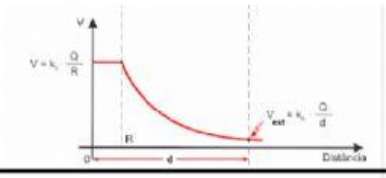
$C = \frac{Q}{V}$



Campo elétrico em codutores 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

LIVEWORKSHEETS