



Eletricidade básica	Componentes passivos e circuitos elétricos CC
Professor(a): Tiago Henrique dos Santos	
Referências: Aula 53 - Introdução aos Capacitores - O Campo Elétrico e Capacitância	

Exercícios da aula 53 – Introdução aos Capacitores - O Campo Elétrico e Capacitância

1) a) Determine a intensidade do campo elétrico em um ponto localizado a 1 metro de uma carga de $4 \mu\text{C}$.

b) Determine a intensidade do campo elétrico em um ponto localizado a 1 milímetro da mesma carga que a parte (a).

2) A intensidade de um campo elétrico é 80 newtons/Coulombs (N/C) em um ponto distante r metros de uma carga de $2 \mu\text{C}$. Determine a distância r .



3) Determine a capacitância de um capacitor de placas paralelas se $1.300 \mu\text{C}$ de carga se acumulam em suas placas quando a tensão aplicada é de 32 V .

4) Qual é a carga que se acumula nas placas de um capacitor de $0,15 \mu\text{F}$ quando são aplicados 60 V entre seus terminais.