



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 Aula 54 - Capacitores: Materiais Dielétricos, Permissividade e Rigidez Dielétrica	

Exercícios da aula 54 – Capacitores: Materiais Dielétricos, Permissividade e Rigidez Dielétrica

- 1) a) Determine a intensidade do campo elétrico nas placas paralelas de um capacitor se são aplicadas 500 mV entre suas placas, que estão distantes 1 cm uma da outra.
b) Repita a Parte (a) para uma distância de 1mm.

- 2) Um capacitor de placas paralelas de $4,7 \mu\text{F}$ possui $120 \mu\text{C}$ de carga em suas placas. Se a distância entre as placas é de 3 mm, determine a intensidade do campo elétrico entre elas.

- 3) Um capacitor de placas paralelas de $330 \mu\text{F}$ possui $1000 \mu\text{C}$ de carga em suas placas. Se a intensidade do campo elétrico entre elas é de 120 V/m . Determine a distância entre as placas.