



Universidade Estadual do Ceará

Curso de Física – Disciplina de Eletricidade & Magnetismo I

Lista de Exercícios de Recesso – Professor Apiano

Estudante: _____

Problema 01 – Dê exemplos de onde os capacitores são utilizados no dia-a-dia.

Problema 02 – Encontre a capacitância de um conjunto de placas paralelas de área A e separados por uma distância d , onde entre elas estão duas camadas de materiais dielétricos com constantes dielétricas κ_1 e κ_2 e espessura $d/2$.

Problema 03 – Encontre a capacitância de um conjunto de duas cascas esféricas condutoras concêntricas de raios a e b .

Problema 04 – Discuta o porquê da rigidez dielétrica dos materiais.

Problema 05 – Encontre a capacitância equivalente dos circuitos abaixo considerando cada capacitor com capacitância C_0 .

