



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  $\kappa_1$  e  $\kappa_2$  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  $C_0$ .

