

Universidade Federal de Pernambuco Departamento de Física Eletrodinâmica Clássica I, Segundo Semestre de 2019

Professor: José W Tabosa Sala: B-312, Ramal-7616

$2^{\underline{a}}$ Lista de Exercícios

1) Considere um dipolo elétrico \vec{p} , formando um ângulo α com o eixo z, colocado a uma distância y do centro de uma esfera condutora aterrada de raio a. A distribuição de cargas imagens para este problema corresponde a um dipolo elétrico $\vec{p_i}$ e a uma carga pontual q_i . Obtenha $\vec{p_i}$ e q_i . Sugestão: analise separadamente os casos $\alpha = 0$ e $\alpha = \pi/2$).

2) Problemas do Jackson (3a. Edição):

- Resolva o problema 2.2
- Resolva o problema 2.11
- Resolva o problema 2.13
- Resolva o problema 2.26