Universidade Federal do Rio de Janeiro Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação EEL535 - Teoria Eletromagnética II Teste 1 - Dia 17/03/2017 - Duração: 30 minutos

Nome:	
DRE:	

Questão 1 (100 pontos)

Suponha que uma lâmina de cargas foi posicionada sobre o plano yx em um meio com permissividade ϵ_0 . A lâmina possui densidade uniforme de cargas ρ_s C/m^2 .

- (a) (30 pontos) Desenhe o esquema das forças do problema
- (b) (10 pontos) Qual a melhor opção de conjunto coordenadas que deve ser utilizado?
- (c) (60 pontos) Encontre a equação do campo elétrico para um ponto P (genérico)