Respostas do terceiro experimento (Linhas equipotenciais)  
Professora : Dra. Maria Lúcia Grillo Perez Baptista  
Aluno : Natália Pinheiro Ramos   
Matrícula : 201410322411

**Calcular o campo elétrico médio em alguns pontos**

**E =** ∆V/∆S

Pontos (-1,0) e (-2,0)  
 E = (3,9 – 3,6)/(0,01) = 30 V/m

Pontos (-2,0) e (-3,0)  
 E= (3,6 – 3,2)/(0,01) = 40 V/m

Pontos (-1,0) e (-3,0)  
 E= (3,9 – 3.2)/(0,01) = 70 V/m

**Justifique o esquema das equipotenciais e os valores do campo elétrico**

Quando dois ou mais pontos apresentam o mesmo potencial elétrico, conclui-se que estes pontos pertencem a mesma linha equipotencial. Logo, neste experimento as linhas equipotenciais foram construídas a partir de pontos, analisados, com o mesmo potencial elétrico.  
 Os valores do campo elétrico dependem da variação do potencial (∆V) e a distância entre as equipotenciais (∆S). Notando que o campo elétrico é mais intenso na proximidade das cargas pontuais.