**Experimento 3: Campo Elétrico**

* Inicialmente, apresentar para a turma o conceito de campo e campo elétrico (slide 10);
* Depois que apresentar tais conceitos, nos slides: 10, 11 e 12, realizar a demonstração no ambiente virtual das linhas de forças e mostrando a direção e a intensidade utilizando o “sensor”;
* Mostrar como ficam as linhas de forças entre duas cargas quando:

- Q1 e Q2 positivas (+);

- Q1 e Q2 positiva e negativa, respectivamente (+) e (-);

- Q1 e Q2 negativas (-)

**Para finalizar a aula, propor o desafio: slide 14**

* Propor para que os alunos, voluntariamente, respondam o desafio proposto com a ajuda de uma calculadora científica do orientador (bolsista do PIBID). Caso consiga, o mesmo ganhará um prêmio por participação da atividade.

**Seja uma carga Q de -3µC. Qual é a intensidade do campo elétrico? Qual a orientação das linhas de forças? Colocando uma carga de prova q>0 (positiva) o que acontecerá com esta carga?**

**Dica: µ = 10−6**