**Atividades de revisão de FÍSICA – Prof. Marcão – 2ª série EM**

**FÍSICA A**

**SEMANA 3**

A) Revisar na apostila o CAPÍTULO 16 – GRUPO 11 - 107 – 108 (Itens D, E e APRENDER SEMPRE)

B) Resolver a seguinte lista de exercícios:

01) Leia as afirmativas abaixo e julgue-as quanto a (C) certas ou (E) erradas e, em seguida, marque a alternativa correta.

I – O campo elétrico gerado numa região do espaço depende exclusivamente da carga fonte e do meio.

II – Em torno de uma carga sempre haverá um campo elétrico.

III – Se o campo elétrico de uma região for constante e não variar com o decorrer do tempo, ele será chamado de campo elétrico uniforme.

a) CEC

b) CCE

c) EEC

d) EEE

e) CCC

02) Uma fonte F emite partículas (elétrons, prótons e nêutrons) que são lançadas no interior de uma região onde existe um campo elétrico uniforme.



As partículas penetram perpendicularmente às linhas de força do campo. Três partículas emitidas atingem o anteparo A nos pontos P, Q e R. Podemos afirmar que essas partículas eram, respectivamente:

      a) elétron, nêutron, próton

      b) próton, nêutron, elétron

      c) elétron, próton, próton

      d) nêutron, elétron, elétron

      e) nêutron, próton, próton

03) As linhas de força de um arranjo eletrostático de cargas é mostrado a seguir:

****

De acordo com os seus conhecimentos sobre as linhas de força e por meio da análise da figura, podemos dizer que:

a) se a carga elétrica **q** tiver sinal positivo, ela adquirirá aceleração por causa da ação da força elétrica e passará a se mover da direita para a esquerda.

b) se a carga elétrica **q** tiver sinal positivo, ela adquirirá aceleração por causa da ação da força elétrica e passará a se mover da esquerda para a direita.

c) uma partícula de carga elétrica nula, na ausência da força peso e abandonada na região mostrada, poderia descrever um movimento acelerado.

d) se a carga **q**for abandonada na região das linhas de força, ela adquirirá energia potencial elétrica.

e) se a carga **q** for abandonada na região das linhas de força, ela passará a se mover em movimento retilíneo e retardado.

Respostas:

01) E

02) D

03) B