

**Nome:**

**série:**

**ATIVIDADE DE FÍSICA – 2º ANO – 2º BIMESTRE**

- 1) Qual energia potencial elétrica uma carga de  $2\text{C}$  acumularia em um ponto do espaço de potencial elétrico  $12\text{V}$ ?
  
- 2) Um sistema formado por três cargas puntiformes iguais, colocadas em repouso nos vértices de um triângulo equilátero, tem energia potencial eletrostática igual a  $U$ . Substitui-se uma das cargas por outra, na mesma posição, mas com o dobro do valor. A energia potencial eletrostática do novo sistema será igual a:
  - a)  $4U/3$
  - b)  $3U/2$
  - c)  $5U/3$
  - d)  $2U$
  - e)  $3U$
  
- 3) (UEPG PR). As afirmativas abaixo dizem respeito à grandeza potencial elétrico. Nesse âmbito, marque o que for correto.
  - a) O potencial elétrico é uma grandeza escalar.
  - b) O potencial elétrico pode ser medido em coulomb/segundo, grandeza esta que no sistema internacional é chamada de joule ( $J$ ).
  - c) O potencial elétrico num ponto localizado a uma certa distância de uma carga elétrica negativa, é também negativo e independe do valor das cargas de prova que por ventura sejam aí colocadas.
  - d) Nas associações em série de capacitores, cada capacitor será submetido a mesma diferença de potencial da associação.
  - e) Nenhuma das alternativas
  
- 4) Determine a diferença de potencial elétrico entre os terminais de um resistor de  $250\ \Omega$  que é atravessado por uma corrente elétrica de  $20\text{ A}$ .