

13. Grandeza elétrica responsável por fornecer a força capaz de movimentar os elétrons:

- Tensão elétrica.
- Resistência elétrica.
- Potência elétrica.
- Corrente elétrica.

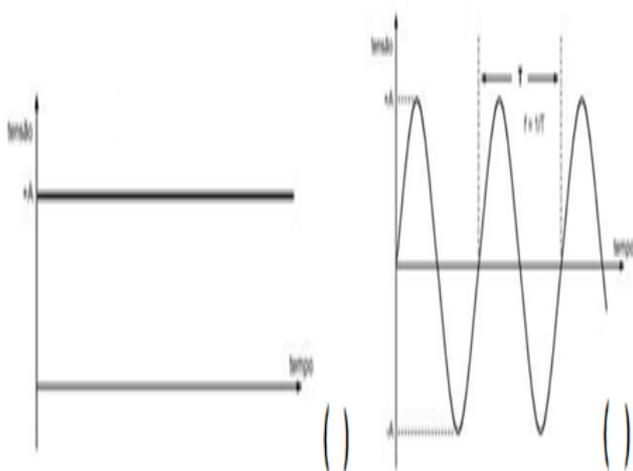
14. Podem ser consideradas fontes de tensão contínua:

- Pilhas, bateria de carro e alternador.
- Pilha de relógio, GMG e bateria de carro.
- Dinamo, placas de energia solar e alternador.
- Pilhas, baterias, fontes de tensão DC de laboratório, bateria de carro.

15. Quanto a tensão elétrica presente nas tomadas residenciais podemos afirmar que a mesma:

- É contínua com frequência nominal de 60hz.
- É contínua com frequência de 0 Hz.
- É alternada com frequência nominal de 60hz.
- Dependendo do consumo pode ser contínua ou alternada e de frequência variável.

16. Associe a forma de onda com sua respectiva designação: I.Tensão contínua II.Tensão alternada



17. Podem ser consideradas fontes de tensão alternada, exceto:

- Alternador, GMG Diesel, GMG gasolina.
- Hidrelétricas, parques eólicos e termelétricas.
- Termelétricas, aerogeradores e grupo motor gerador diesel.
- Placas solares, alternador, dínamo.

18. Circuito responsável por transformar a tensão alternada em tensão contínua:

- Circuito alternativo.
- Circuito retificador.
- Circuito indutivo.
- Circuito capacitivo.

19. Quanto aos sentidos da corrente elétrica podemos afirmar:

- Existem dois tipos: o real e o convencional, sendo o primeiro do positivo para o negativo e o segundo o inverso.
- Existem dois tipos: o real e o convencional, sendo o primeiro do negativo para o positivo e o segundo o inverso.
- Existem dois tipos: o real e o convencional, em ambos teremos o deslocamento sempre do positivo para o negativo.
- Existem dois tipos: o real e o convencional, em ambos teremos o deslocamento sempre do negativo para o positivo.

20. Assinale a alternativa incorreta para as proposições apresentadas abaixo:

- A matéria é composta por moléculas e estas são constituídas por átomos.
- Átomo é a menor partícula que ainda mantém as propriedades da matéria.
- O átomo é constituído por várias partículas sub atômicas sendo que as principais são o próton, o nêutron e o elétron.

- d) Prótons e elétrons se atraem quando são aproximados em virtude do fato de que estas partículas possuem cargas elétricas de sinais opostos.
- e) Um átomo eletricamente neutro é aquele no qual sua carga elétrica total é nula em virtude das cargas presentes no nêutron.

21.Correspondem a elementos básicos de um circuito elétrico sem os quais o mesmo não funciona, exceto:

- a) Gerador elétrico (pilha ou bateria.)
- b) Condutores (fios de cobre).
- c) Interruptores e fusíveis.
- d) Consumidores ou cargas (lâmpadas, equipamentos eletroeletrônicos, etc.).

22.Associe verdadeiro ou falso para as proposições abaixo:

- a) A unidade de intensidade de corrente elétrica é denominada ampere: A.
- b) A corrente elétrica nos condutores residenciais, comerciais e industriais é contínua e inverte seu sentido com frequência de 60 vezes por segundo.
- c) A corrente obtida a partir de pilhas e baterias é do tipo contínua.
- d) A propriedade do condutor que mede a oposição da corrente elétrica é chamada resistência elétrica.

23.Quanto às propriedades básicas da eletricidade podemos afirmar que:

- a) A resistência elétrica do condutor depende de sua natureza, das suas dimensões, entretanto é independente de sua temperatura.
- b) Para um mesmo material, quanto mais fino e mais comprido, maior será a resistência elétrica apresentada, na mesma temperatura.
- c) Uma carga elétrica cria ao seu redor uma região chamada de campo magnético.

- d) Um ímã também gera, na região que o envolve, um campo de forças denominado campo elétrico.