

Exercícios de fixação 3 – Circuitos elétricos

Professor(a): Alessandra Barros



Nome: _____ turma: _____

01 - **Receptores** são dispositivos capazes de:

- a) ☐ elevar a tensão elétrica no circuito por meio da aplicação de uma força eletromotriz.
- b) ☐ interromper o fluxo de corrente elétrica.
- c) ☐ armazenar cargas elétricas.
- d) ☐ consumir energia elétrica, transformando-a em outras formas de energia.
- e) ☐ consumir parte da energia elétrica do circuito, transformando-a em calor, em razão do efeito Joule.

02 - Assinale o dispositivo elétrico capaz de transformar parte da energia elétrica a ele fornecida em outras formas de energia que não sejam exclusivamente a energia térmica.

- a) ☐ Resistor
- b) ☐ Voltímetro
- c) ☐ Receptor
- d) ☐ Amperímetro
- e) ☐ Gerador

03 - Chuveiros elétricos, lâmpadas incandescentes, fios condutores e ferros elétricos possuem algo em comum: todos podem ser classificados no mesmo grupo de dispositivos elétricos. Esses dispositivos podem ser considerados como:

- a) ☐ Receptores
- b) ☐ Fusíveis
- c) ☐ Disjuntores
- d) ☐ Geradores
- e) ☐ Resistores

04 - Alguns dispositivos de segurança utilizados em circuitos elétricos possuem o intuito de interromper a passagem de grandes correntes elétricas que poderiam ser prejudiciais para o seu funcionamento. São dispositivos de segurança:

- a) ☐ Pilhas
- b) ☐ Resistor e varistor
- c) ☐ Interruptor
- d) ☐ Fusível e disjuntor
- e) ☐ Amperímetro e voltímetro

05 - Assinale a alternativa **incorreta** acerca dos dispositivos usados em circuitos elétricos:

- a) ☐ Os geradores são usados para fornecer a diferença de potencial necessária para o funcionamento dos circuitos elétricos.
- b) ☐ Os fusíveis e disjuntores são usados para abaixar a corrente máxima formada nos circuitos.
- c) ☐ Os motores elétricos são bons exemplos de receptores: transformam parte da energia elétrica em energia cinética e sofrem pequenas perdas de energia pelo efeito Joule.
- d) ☐ Pilhas são geradores que transformam energia química em energia elétrica.
- e) ☐ Os interruptores são usados para ativação e desativação de circuitos elétricos por meio da interrupção da corrente elétrica.