



## **QUIZ OBJETIVO DE APRENDIZAGEM 08** **ACIONAMENTO DE MOTORES DE CORRENTE CONTÍNUA**

- 1) Operação em quatro quadrantes significa que a máquina está operando como:
  - motor e gerador
  - transformador e motor
  - gerador e transformador
  
- 2) Os circuitos de acionamento utilizando chaves eletromecânicas permitem:
  - ligar e desligar o motor e variar sua velocidade
  - ligar e desligar o motor e inverter o sentido de rotação
  - variar a velocidade e inverter o sentido de rotação
  
- 3) Os principais elementos de proteção utilizados em circuitos de acionamento são:
  - fusíveis e disjuntores diferenciais
  - disjuntores e fusíveis
  - fusíveis e disjuntores
  
- 4) As tecnologias de transistores utilizadas em circuitos de acionamento são:
  - BJT, MOSFET e IGBT
  - SIC, GAN e IGT
  - BJT, MOSFET e SIC
  
- 5) A principal vantagem de se utilizar transistores nos circuitos de acionamento é:
  - diminuir as perdas por condução
  - permitir a variação da velocidade do motor
  - permitir inverter o sentido de rotação do motor
  
- 6) O conversor que permite a operação do motor elétrico nos quatro quadrantes é o:
  - meia ponte
  - ponto médio
  - ponte completa
  
- 7) O dissipador é empregado para:
  - diminuir as perdas por condução nos semicondutores
  - diminuir a temperatura na junção do semicondutor
  - aumentar a resistência mecânica do circuito
  
- 8) Um exemplo de circuito integrado dedicado para uso em circuitos de acionamentos eletrônicos é o:
  - L293
  - LM7815
  - LM321

9) Ao escolher semicondutores para um circuito de acionamento, deve-se levar em conta:

- a rotação e tensão de operação do motor
- a tensão de operação e corrente elétrica do motor
- a corrente elétrica e tecnologia do motor

10) Regenerar energia significa:

- acionar o motor com poucas perdas
  - acionar o motor a partir de um gerador
  - devolver energia do motor ao circuito de alimentação
- 

### **Quiz - Objetivo de Aprendizagem 08**

Esta atividade não vale nota, mas deve ser realizada obrigatoriamente para avançar no conteúdo da disciplina. Você pode repetir a atividade quantas vezes desejar. Para avançar aos próximos objetivos de aprendizagem, você deve acertar no mínimo 50% das questões propostas.