



QUIZ OBJETIVO 06 **CONVERSORES CA-CA**

- 1) São exemplos de tecnologias de interruptores utilizadas em conversores ca-ca:
 - a) relés, tiristores e transistores
 - b) relés, transistores e diodos
 - c) transistores, diodos e relés

- 2) O problema da comutação com o uso de relés ocorre devido:
 - a) a baixa velocidade dos relés
 - b) ao afastamento do contato durante a comutação
 - c) a corrente se anular na passagem por zero

- 3) O problema da comutação ao usar tiristores ocorre devido:
 - a) a baixa velocidade dos tiristores
 - b) ao bloqueio dos tiristores se dar com corrente nula
 - c) ao afastamento do contato durante a comutação

- 4) Em um conversor ca-ca com transistores do tipo Buck, se todos os interruptores forem acionados simultaneamente irá ocorrer:
 - a) curto-circuito na fonte de alimentação
 - b) curto-circuito na carga
 - c) interrupção da corrente da carga

- 5) A faixa de tensão na qual os equipamentos eletrônicos devem funcionar corretamente é chamada de:
 - a) precária
 - b) crítica
 - c) adequada

- 6) Um conversor ca-ca com tiristores e controle por ângulo de fase está operando com ângulo de disparo de zero graus, a tensão de saída será?
 - a) igual a entrada
 - b) zero
 - c) metade da tensão da entrada

- 7) O efeito de cintilamento ou cintilação ocorre em qual conversor?
 - a) conversor ca-ca com relés
 - b) conversor ca-ca com tiristores e controle por ângulo de fase
 - c) conversor ca-ca com tiristores e controle por ciclos inteiros

- 8) A presença de conteúdo harmônico em alta frequência e que pode afetar outras cargas conectadas na mesma rede de energia elétrica ocorre em qual conversor?
 - a) conversor ca-ca com relés
 - b) conversor ca-ca com tiristores e controle por ângulo de fase
 - c) conversor ca-ca com tiristores e controle por ciclos inteiros

- 9) Qual destes estabilizadores de tensão pode disponibilizar uma tensão de saída com erro menor que 1%, por exemplo?
 - a) estabilizador com relés
 - b) estabilizador com tiristores
 - c) estabilizador com transistores e modulação PWM

- 10) Com qual destas cargas não seria necessário utilizar estabilizadores de tensão?
- a) cargas sensíveis
 - b) fontes chaveadas que operam com tensão universal na entrada
 - c) equipamentos de áudio e vídeo de alto custo

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 06: Conversores ca-ca

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.