



QUIZ OBJETIVO 05 **CONVERSORES CC-CA**

- 1) São exemplos de conversores cc-ca:
 - a) Meia ponte onda quadrada, ponte completa PWM senoidal
 - b) Meia ponte PWM senoidal, Buck
 - c) Forward, ponte completa onda quadrada

- 2) Na modulação PWM senoidal, a frequência da tensão de saída é definida pela:
 - a) portadora
 - b) modulante
 - c) triangular

- 3) Na modulação três níveis, as tensões de saída do inversor são:
 - a) $+V_i/2$, $-V_i/2$, zero
 - b) $+V_i$, zero, $-V_i/2$
 - c) $+V_i$, zero, $-V_i$

- 4) O filtro de saída terá menor volume em qual modulação:
 - a) dois níveis
 - b) três níveis
 - c) nda

- 5) Qual destes conversores necessita duas fontes de alimentação em sua entrada?
 - a) ponte completa onda quadrada
 - b) ponte completa PWM senoidal
 - c) meia ponte onda quadrada

- 6) A saída de um conversor meia ponte ou ponte completa onda quadrada pode ser aplicada em motores ou transformadores sem alteração no funcionamento destes equipamentos?
 - a) correto
 - b) incorreto
 - c) nda

- 7) Um conversor ponte completa onda quadrada está operando com razão cíclica de 50% e tensão de entrada de 100 V. A tensão eficaz de saída será?
 - a) 100 V
 - b) 50 V
 - c) 200 V

- 8) Um conversor ponte completa PWM senoidal está operando com razão cíclica de 50% e tensão de entrada de 300 V. A tensão eficaz de saída será?
 - a) 300 V
 - b) 150 V
 - c) 106 V

- 9) Um conversor meia ponte onda quadrada está operando com razão cíclica de 50% e tensão de entrada de 100 V em cada fonte de alimentação. A tensão de pico de saída será?
 - a) 100 V
 - b) 50 V
 - c) 200 V

10) Um conversor ponte completa PWM senoidal está operando com razão cíclica de 50%, modulação três níveis e tensão de entrada de 300 V. As amplitudes instantâneas da tensão de saída serão?

- a) +300 V, zero, -300 V
- b) +300 V, -300 V
- c) +150 V, zero, -150 V

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 05: Conversores cc-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.