INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
CURSO TÉCNICO DE ELETRÔNICA
Eletrônica de Potência

QUIZ OBJETIVO 08
OPERAÇÃO DE CONVERSORES EM MALHA FECHADA

1) São características de um conversor em malha aberta:
a) simplicidade e operação estável
b) complexidade e operação estável
c) simplicidade e operação instável

2) São características de um conversor em malha fechada:
a) simplicidade e operação estável
b) complexidade e operação estável ou instável
c) simplicidade e operação instável

3) Dentre os objetivos da operação em malha fechada se tem:
a) obter conversores baratos e com pouco volume
b) eliminar ou diminuir o erro em regime permanente e corrigir a variável controlada quando ocorrem perturbações
c) eliminar ou diminuir o erro em regime permanente e o erro em regime dinâmico

4) São técnicas de controle:
a) fuzzy e liga-desliga
b) condução contínua e ângulo de fase
c) liga-desliga e ciclos inteiros

5) São exemplos de compensadores:
a) proporcional, liga-desliga e histerese
b) proporcional, liga-desliga e multiplicador
c) oscilador, histerese e proporcional-integral

6) Ligar o interruptor quando a tensão medida for menor que a tensão de referência e desligar o interruptor quando a tensão medida for maior que a referência se refere a qual técnica de controle:
a) liga-desliga
b) proporcional
c) proporcional-integral

7) No controle por histerese:
a) se tem apenas uma referência
b) se tem a referência inferior e a referência superior
c) não é necessário utilizar referência

8) No controle liga-desliga:
a) se tem apenas uma referência
b) se tem a referência inferior e a referência superior
c) não é necessário utilizar referência

9) Nos controles liga-desliga e histerese, a frequência de comutação é:
a) fixa
b) variável
c) nda

10) Erro em regime permanente é:
a) a diferença da frequência de comutação projetada e obtida na prática
b) a diferença entre o valor desejado para a variável controlada e o valor obtido na prática
c) a diferença em virtude das simplificações nas equações utilizadas no projeto do conversor

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 08: Operação de conversores em malha fechada

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.