

EXERCÍCIOS CONVERSOR DE FREQUÊNCIA

- 1) Qual a finalidade do conversor de frequência ?
- 2) Quais as principais aplicações, que utilize controle em malha fechada, com conversor de frequência ?
- 3) Qual a principal característica que a variável controlada por um conversor de frequência deve possuir?
- 4) Represente o diagrama de blocos do conversor de frequência e as formas de onda da saída de cada bloco.
- 5) Qual a consequência que a troca de 2 fases na entrada do conversor de frequência causa no funcionamento do motor?
- 6) Como devemos proceder para reverter o sentido de rotação de um motor acionado por um conversor de frequência?
- 7) Qual a característica do conversor de frequência com controle escalar aplicado ao MIT?
- 8) Qual a característica do conversor de frequência com controle vetorial aplicado ao MIT?
- 9) Por que os dados de placa do motor devem ser parametrizados no conversor?
- 10) O motor de uma motobomba centrífuga é acionado por um conversor de frequência. Com o objetivo de manter a pressão da **saída** da motobomba constante, foi aplicado um controle em malha fechada desta variável. Neste caso, qual deve ser o sentido da ação de controle (direta ou reversa)?
- 11) Considerando a questão 10, se a variável a ser controlada fosse a pressão na **entrada** da motobomba, qual deve ser o sentido da ação de controle?