



PROGRAMA DO CURSO DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA COM APLICAÇÃO NO SISTEMA DE SANEAMENTO – 24h

1. Motores AC e DC : Características Construtivas; Funcionamento e Relação Torque x Velocidade e Potência;
2. Comparativo entre os Sistemas de Partida de Motores A.C;
3. Tipos de Cargas suas características e aplicações;
4. Inversor de Frequência: Características Construtivas; Funcionamento; Comportamento do A.C acionado por inversor de frequência;
5. Modos de Controle: Vetorial e Escalar;
6. Lista de Parâmetros e sua aplicação no sistema industrial;
7. Configuração e Parametrização dos Inversores de Frequência;
8. Programação de entradas e saídas analógicas, bloco PID;
9. Parametrização de entradas e saídas analógicas para integração à sistemas de automação (integração com clp's, controladores de pressão, vazão, nível, etc);
10. Especificação de inversor de frequência;
11. Acionamentos de Cargas aplicadas aos inversores de frequência (Bombas centrífugas, alternativas, ventiladores, etc);
12. Manutenção dos Inversores de Frequência;
13. Programação de entradas e saídas analógicas, bloco PID.(teoria e prática);
14. Parametrização de entradas e saídas analógicas para integração à sistemas de automação. através de redes. (teoria e prática);
15. Elaboração de projeto com inversor de frequência (caso prático);
16. Alteração de curvas de bombas pelo uso de inversores de frequência;
17. Integração dos clp's com os inversores de frequência;
18. Aulas Práticas nas estações de tratamento.

Umaraci Lázaro Nascimento
Coordenador Técnico
+55 71 3013-0727 / 99386-4695