

Sumário

| | |
|--|-----------|
| Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento | 6 |
| 1. Introdução..... | 6 |
| | |
| Capítulo II – MODBUS SLAVE..... | 7 |
| 1. Introdução..... | 7 |
| 2. Tipos de quadros..... | 8 |
| 3. Modos de transmissão..... | 10 |
| 4. Comunicação RS232..... | 12 |
| 5. Comunicação RS485..... | 17 |
| 6. Software de Comunicação MODBUS | 20 |
| 7. Protocolo de Comunicação | 22 |
| 8. Programa para o Microcontrolador | 27 |
| 9. Calculando o CRC | 32 |
| 10. Ajustando o MODBUS Test Pro | 33 |
| 11. Programa para o PIC | 37 |
| | |
| Capítulo III – MODBUS MASTER | 45 |
| 1. Introdução..... | 45 |
| 2. Controle da saída | 45 |
| 3. Controle da entrada..... | 51 |