

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Introdução a rede CAN</b>	<b>8</b>
1. Histórico	8
2. Mensagens Multicast	9
3. Velocidade de comunicação	10
4. Aplicações para o CAN	12
5. Camadas da Rede CAN	12
6. Bits dominante e recessivo	13
7. As versões do CAN	14
8. Pacote CAN	15
9. Prioridade na Rede CAN	16
<b>III. Comunicação ponto a ponto 125 kbps</b>	<b>18</b>
1. Hardware de teste	18
2. PIC18F4580 e MCP2551	20
3. Registradores utilizados	22
4. Registrador CANCON	22
5. Registrador CANSTAT	23
6. Registrador ECANCON	24
7. Registrador TXB0CON, TXB1CON e TXB2CON	25
8. Registrador TXBnSIDH, TXBnSIDL	27
9. Registrador RXB0CON e RXB1CON	28
10. Registrador RXBnSIDH, RXBnSIDL	31
11. Registrador RXBnDm e RXERRCNT	32
12. Registrador RXFnSIDH, RXFnSIDL	33
13. Registrador RXMnSIDH, RXMnSIDL	35
14. Registrador BRGCON1, BRGCON2, BRGCON3 e CIOCON	36
15. Registrador de filtro e máscara	40
16. Exemplo com a rede CAN	41
14. Registrador BRGCON1, BRGCON2, BRGCON3 e CIOCON	36

<b>IV. Comunicação com 8 bytes</b>	<b>49</b>
1. Introdução	49
2. Esquema elétrico	49
3. Código fonte	50
<b>V. Comunicação RS232</b>	<b>58</b>
1. Transmissão serial	58
2. Recepção serial	65
<b>VI. Conversor CAN-&gt;RS232</b>	<b>67</b>
1. Introdução	67
2. Esquema elétrico	67
3. Código fonte	69
<b>VII. Conversor CAN-&gt;RS485</b>	<b>74</b>
1. Introdução	74
2. Comunicação RS-485	74
3. Esquema elétrico	76
4. Código fonte	77