

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento.....	7
1. Introdução	7
Capítulo II – DSC dsPIC30.....	8
1. Características gerais	8
2. Família de microcontroladores	9
3. Estrutura do dispositivo	9
4. Tecnologia de memória	11
5. Terminologia	11
6. Arquitetura interna	12
7. Abreviações	14
8. O dsPIC30F3012	17
9. Ciclos de máquina no dsPIC	18
10. Características elétricas	19
11. Memória de programa	19
12. Memória de dados	20
13. Vetor de reset	20
Capítulo III – Programação em Assembly	21
1. MPLAB X.....	21
2. MOV.....	27
3. ADD.....	29
4. SUBR	30
5. MUL.UU	32
6. ASR.....	33
7. AND.....	34
8. IOR	35
9. XOR	37
10. COM.....	38
11. BRA	39

12. CALL e RETURN	40
13. BCLR.....	40
14. BSET	42
15. BTG	43
16. BTSC.....	44
17. BTSS	45
18. CLR	47
19. SETM	48
20. INC	49
21. INC2	50
22. DEC	51
23. DEC2.....	52
24. CP	53
25. CP0.....	55
26. EXCH	56
27. NOP ou NOPR.....	57
28. RESET	58
29. RLNC.....	58
30. RRNC	59
31. GOTO	60
32. SWAP	61
33. CPSEQ	62
34. CPSGT.....	65
35. CPSLT	67
36. CPSNE.....	69
37. REPEAT	70
38. DO	72