

# Sumário

<b>Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento .....</b>	<b>7</b>
1. Introdução .....	7
<b>Capítulo II – Microcontrolador AT89S52.....</b>	<b>8</b>
1. Características do AT89S52 .....	8
2. A arquitetura do 8051 .....	9
3. Pinagem do AT89S52.....	11
4. Descrição da pinagem .....	11
5. Ciclos de máquina .....	13
6. Vetor de reset.....	14
7. SFR .....	14
8. Modos de endereçamento .....	15
9. Compilador JFE .....	19
<b>Capítulo III – Programação em Assembly .....</b>	<b>23</b>
1. MOV .....	25
2. Comentários .....	18
3. ADD .....	25
4. SUBB .....	26
5. MUL .....	27
6. DIV .....	28
7. ANL .....	29
8. ORL .....	30
9. XRL.....	31

10. RL.....	32
11. RLC.....	33
12. RR .....	34
13. RRC .....	34
14. SJMP .....	35
15. AJMP.....	36
16. LJMP .....	38
17. CLR.....	39
18. SETB.....	40
19. CPL.....	41
20. DA.....	42
21. INC.....	42
22. DEC .....	43
23. DJNZ .....	44
24. SWAP .....	46
25. XCH .....	47
26. ACALL e RET.....	48
27. LCALL e RET .....	49
28. NOP .....	51
29. CJNE.....	51