

Sumário

I. Características do PSoC.....	8
1. Introdução.....	8
2. Principais Características	9
3. A Arquitetura do PSoC	9
4. A Pinagem do CY8C29466	11
5. Entendendo a nomenclatura utilizada.....	14
6. Características Elétricas	14
7. Memória de Programa	15
II. Ferramentas de Hardware e Software	16
1. Baixando e Instalando as ferramentas utilizadas	16
2. O Hardware utilizado	16
3. Criando um projeto	17
4. Gravação do PSoC	23
III. Declaração de Variáveis	27
1. Tipos de dados	27
IV. Operadores da linguagem	29
1. Operador de Atribuição	29
2. Operadores Aritméticos.....	29
3. Operadores Relacionais	30
4. Operadores Lógicos.....	31

V. Controle de fluxo.....	32
1. Comando de decisão IF	32
2. Comando de decisão IF-ELSE	33
3. O comando de decisão SWITCH-CASE	34
4. O comando de loop FOR	36
5. O comando de loop WHILE	37
6. O comando de loop DO-WHILE	38
VI. Exemplo: Acionando saídas	39
1. Introdução.....	39
2. Registradores	39
3. Fluxograma.....	45
4. Código fonte.....	45
VII. Exemplo: Pisca-Pisca.....	46
1. Introdução.....	46
2. Fluxograma.....	48
3. Código fonte.....	48
VIII. Exemplo: Sequencial de leds.....	50
1. Introdução.....	50
2. Fluxograma.....	50
3. Código fonte.....	52
IX. Exemplo: Display de 7 segmentos	53
1. Introdução.....	53
2. Fluxograma.....	55

3. Código fonte.....	56
X. Exemplo: Contador	57
1. Introdução.....	57
2. Fluxograma.....	58
3. Código fonte.....	59
XI. Exemplo: Botão e led	61
1. Introdução.....	61
2. Fluxograma.....	62
3. Código fonte.....	63
XII. Exemplo: Display LCD.....	64
1. Introdução.....	64
2. Esquema elétrico.....	66
3. Fluxograma.....	67
4. Funções e registradores utilizados.....	68
5. Código fonte.....	68
Referências	74