

Sumário

Capítulo I – Características do dsPIC.....	8
1. Características gerais.....	8
2. Família de microcontroladores.....	9
3. Estrutura do dispositivo	9
4. Tecnologia de memória.....	11
5. Arquitetura interna	11
6. Abreviações	12
7. O dsPIC30F3012.....	14
 Capítulo II – Ferramenta de desenvolvimento	16
1. Baixando e Instalando as ferramentas utilizadas	16
2. O Hardware utilizado.....	16
3. Criando um projeto	18
 Capítulo III – Revisão da linguagem C.....	28
1. Variáveis	28
2. Acesso a registradores.....	29
3. Base binária, decimal e hexadecimal.....	30
4. Sequências de Escape.....	30
5. Operadores da linguagem	31
6. Controle de fluxo	33
 Capítulo IV– Botão e Led	39
1. Introdução	39
2. Esquema elétrico	39

3. Registradores utilizados	40
4. Código.....	41
 Capítulo V– Pisca-pisca	42
1. Introdução	42
2. Registradores utilizados	42
3. Código.....	44
 Capítulo VI– Interrupção de timer.....	46
1. Introdução	46
2. Registradores utilizados	46
3. Código.....	75
 Capítulo VII– Interrupção de timer em 32 bits	76
1. Introdução	76
2. Registradores utilizados	76
3. Código.....	77
 Capítulo VIII– Interrupção externa.....	78
1. Introdução	78
2. Registradores utilizados	78
3. Código.....	79
 Capítulo IX– Interrupção de mudança de estado.....	81
1. Introdução	81
2. Registradores utilizados	81

3. Código.....	83
Capítulo X– Leitura ADC	85
1. Introdução	85
2. Registradores utilizados	85
3. Código.....	91
Apêndice 1 – Esquema elétrico dsPICLAB	94