

Índice

Capítulo 1 – Características do ATMEGA8	06
▪ A Arquitetura do AVR	06
▪ Pinagem do ATMEGA8	09
▪ Descrição da Pinagem	10
▪ Ciclos de Máquina	12
Capítulo 2 – Princípios de Programação	12
▪ Fluxogramas	12
▪ Álgebra Booleana	
Capítulo 3 – Compilador C	16
▪ Compilando um Arquivo Fonte	16
▪ Esquema Básico para um programa em C	21
Capítulo 4 – Sistema de Gravação	23
Capítulo 5 – Declarações de Variáveis	29
Capítulo 6 – Operadores da Linguagem	30
▪ Operador de Atribuição	30
▪ Operador Aritmético	30
▪ Operadores Relacionais	30
▪ Operadores Lógicos	31
Capítulo 7 – Controle de Fluxo	32
▪ Comando de decisão IF	32
▪ Comando de decisão IF-ELSE	32
▪ Comando de decisão SWITCH-CASE	33
▪ Comando de loop FOR	33
▪ Comando de loop WHILE	34
▪ Comando de loop DO-WHILE	34
Capítulo 8 – Funções e Comandos da Linguagem C	36
▪ Matemática	36
▪ Manipulação de Caracteres	41
▪ Atrasos	44
Capítulo 9 - Exemplo 1: Acionando uma saída	46
Capítulo 10 – Exemplo 2: Botão e Led	49
Capítulo 11 - Exemplo 3: Pisca-Pisca	53
Capítulo 12 - Exemplo 4: Seqüencial de Leds	57
Capítulo 13 - Exemplo 5: Display LCD	60
Capítulo 14 - Exemplo 6: AD	68
Apêndice 1 – Tabela ASCII	78