

Sumário

Introdução	8
Capítulo I – Conhecendo o STM8S103F3	9
1. Introdução	9
2. Principais características	9
3. Diagrama de blocos	10
4. Ferramenta de desenvolvimento	11
5. Pinagem do STM8S103F3	12
6. O Arduino IDE	14
Capítulo II – Ligando um Led.....	20
1. Montando o Hardware	20
2. Programando o Arduino	21
Capítulo III – Piscando um Led.....	26
1. Introdução	26
2. Montando o Hardware	26
3. Programando o Arduino	26
Capítulo IV – Sequencial de Leds	28
1. Introdução	28
2. Montando o Hardware	28
3. Programando o Arduino	29
Capítulo V – Display de 7 Segmentos	31
1. Introdução	31
2. Montando o Hardware	32
3. Programando o Arduino	33

Capítulo VI – Lendo um botão	35
1. Introdução	35
2. Montando o Hardware	36
3. Programando o Arduino	36
Capítulo VII – Contador	38
1. Introdução	38
2. Montando o Hardware	38
3. Programando o Arduino	38
Capítulo VIII – Display LCD Paralelo	41
1. Introdução	41
2. Montando o Hardware	41
3. Programando o Arduino	43
Capítulo IX – Medição analógica.....	45
1. Introdução	45
2. Montando o Hardware	46
3. Programando o Arduino	46
Capítulo X – Varredura de display de 7 segmentos.....	48
1. Introdução	48
2. Esquema elétrico	49
3. Fluxograma	50
4. Código fonte	51
Capítulo XI – Teclado matricial	53
1. Introdução	53
2. Esquema elétrico	54
3. Fluxograma	56
4. Código fonte	57

Capítulo XII – Motor de Passo.....	60
1. Introdução	60
2. Esquema elétrico	62
3. Fluxograma	63
4. Código fonte	64
Capítulo XIII – Voltímetro	66
1. Introdução	66
2. Esquema elétrico	72
3. Fluxograma	72
3. Código fonte	73
Capítulo XIV – Medição de temperatura	74
1. Introdução	74
2. Esquema elétrico	75
3. Fluxograma	76
3. Código fonte	76
Capítulo XV – Controle de velocidade de motor por PWM	77
1. Introdução	77
2. Esquema elétrico	81
3. Fluxograma	82
4. Código fonte	83
Capítulo XVI – Controle de potência de resistor por PWM	84
1. Introdução	84
2. Esquema elétrico	84
3. Fluxograma	85
4. Código fonte	85