

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento.....	7
1. Introdução	7
 Capítulo II – Transmissão Serial	8
1. Introdução	8
2. Montando o Hardware	8
3. Programando o Arduino	8
 Capítulo III – Recepção Serial	12
1. Introdução	12
2. Programando o Arduino	12
 Capítulo IV – Display LCD	14
1. Introdução	14
2. Código fonte	15
 Capítulo V – Conversor Analógico Digital	16
1. Introdução	16
2. Montando o Hardware	16
3. Programando o Arduino	17
 Capítulo VI – Comunicação ZigBee	19
1. Introdução	19
2. Tipos de redes sem fio	19
3. ZigBee Alliance	20
4. Aplicações do ZigBee	21

5. Módulos XBee	21
6. Exemplo: Acionando um Led	26
7. Comandos do Módulo ZigBee	29
8. Programa de Configuração	32
9. Exemplo: Medindo a tensão analógica	33

Capítulo VII – Sensor..... 37

1. Introdução	40
2. Esquema elétrico	46
3. Fluxograma	48
4. Código fonte	49

Capítulo VIII – Integração do sensor e ZigBee 51

1. Introdução	51
2. Esquema elétrico	51
3. Código fonte	51