Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Comunicação ZigBee	8
1. Introdução	8
2. Tipos de redes sem fio	8
3. ZigBee Alliance	9
4. Algumas aplicações do ZigBee	10
5. Módulos XBee	10
6. Exemplo: Acionando um Led	15
7. Comandos do Módulo ZigBee	18
8. Programa de Configuração	20
9. Exemplo: Medindo a tensão analógica	21
III. Medição de pressão	25
1. Sensor de pressão MPX5700AP	25
2. Esquema elétrico	28
3. Código fonte	29
IV. Medição de umidade	31
1. Sensor de pressão HIH-4000	31
2. Esquema elétrico	34

3. Código fonte	35
V. Medição de corrente de 4 a 20 mA	37
1. Conversor corrente-tensão	37
2. Esquema elétrico	41
3. Código fonte	42
Referências	44