

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Comunicação MiWi	8
1. Rede MiWi	8
2. Módulo UBEE	9
3. Características	9
4. Pinagem	12
5. Esquema elétrico	13
6. Comandos AT	16
7. Comunicando os módulos sem endereçamento	18
8. Comunicando os módulos com endereçamento	26
9. Comunicando o Arduino por MiWi	30
10. Esquema elétrico	30
11. Comunicando o PC com o Arduino via MiWi	31
12. Comunicando o Arduino com Arduino via MiWi	34
III. Medição de temperatura do Pt100	39
1. Termoresistências	39
2. Curva característica	41
3. Esquema elétrico	46

4. Fluxograma	47
5. Código fonte	48
Referências	50