

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Medição de volume de fluido por Ultrassom	8
1. Objetivo	8
2. Sensor HC-SR04	12
3. Esquema elétrico	14
4. Fluxograma	16
5. Código fonte	16
III. Wattímetro	19
1. Introdução	19
2. Esquema elétrico	20
3. Fluxograma	22
4. Código fonte	23
IV. Medição de energia em kWh	26
1. Energia elétrica	26
2. Esquema elétrico	29
3. Fluxograma	29
4. Código fonte	30

V. Medindo a radiação ultravioleta	33
1. Efeitos da radiação ultravioleta ao ser humano	33
2. Sensor ML8511	36
3. Esquema elétrico	42
4. Fluxograma	44
5. Código fonte	44
Referências	47