

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	15
5. Código fonte	16
III. Wattímetro	18
1. Introdução	18
2. Esquema elétrico	19
3. Fluxograma	21
4. Código fonte	22
IV. Medição de energia em kWh	24
1. Energia elétrica	24
2. Esquema elétrico	27
3. Fluxograma	27
4. Código fonte	28

V. Medindo a radiação ultravioleta	31
1. Efeitos da radiação ultravioleta ao ser humano	31
2. Sensor ML8511	34
3. Esquema elétrico	40
4. Fluxograma	42
5. Código fonte	42
Referências	44