

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>6</b>
1. Introdução	6
<b>II. Comunicação MODBUS</b>	<b>7</b>
1. Protocolo MODBUS	7
2. Tipos de quadros	8
3. Modos de transmissão	9
4. Comunicação RS232	11
5. Software de comunicação MODBUS	13
6. Protocolo de comunicação	16
7. Programa para o Arduino	20
8. Calculando o CRC	25
9. Ajustando o MODBUS Test Pro	26
10. Programa para o Arduino	29
<b>III. Medindo a radiação ultravioleta</b>	<b>34</b>
1. Efeitos da radiação ultravioleta ao ser humano	34
2. Sensor ML8511	37
3. Esquema elétrico	43
4. Fluxograma	45
5. Código fonte	45
<b>IV. Sensor medidor</b>	<b>47</b>
1. Introdução	47
2. Esquema elétrico	47
3. Código fonte	47
<b>Referências</b>	<b>52</b>