

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Medição de vazão</b>	<b>8</b>
1. Sensor	8
2. Esquema elétrico	11
3. Fluxograma	12
4. Código fonte	13
<b>III. Hidrômetro</b>	<b>16</b>
1. Objetivo	16
2. Esquema elétrico	16
3. Fluxograma	16
4. Código fonte	17
<b>IV. Luxímetro</b>	<b>20</b>
1. Introdução	20
2. Sensor TSL235	21
3. Esquema elétrico	25
4. Fluxograma	26
5. Código fonte	27

<b>V. Contador Geiger</b>	<b>29</b>
1. Radiação	29
2. Física atômica	30
3. Radiação $\alpha$ , $\beta$ e $\gamma$	31
4. Unidades radiológicas	34
5. Efeitos da radiação no ser humano	34
6. Contador Geiger	36
7. Sensor LND 712	39
8. Esquema elétrico	44
9. Fluxograma	45
10. Código fonte	46
<b>Referências</b>	<b>48</b>