

# Sumário

<b>Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento .....</b>	<b>7</b>
1. Introdução .....	7
<b>Capítulo II – Hardware e Software Arduino.....</b>	<b>8</b>
1. Introdução .....	8
2. Conhecendo o software .....	8
3. Conhecendo o hardware .....	10
<b>Capítulo III – Ligando um Led no Arduino.....</b>	<b>12</b>
1. Pinagem do Arduino .....	12
2. Montando o Hardware .....	13
3. Programando o Arduino .....	15
<b>Capítulo IV – Piscando um Led .....</b>	<b>22</b>
1. Introdução .....	22
2. Montando o Hardware .....	22
3. Programando o Arduino .....	22
<b>Capítulo V – Sequencial de Leds.....</b>	<b>24</b>
1. Introdução .....	24
2. Montando o Hardware .....	24
3. Programando o Arduino .....	25
<b>Capítulo VI – Display de 7 segmentos .....</b>	<b>27</b>
1. Introdução .....	27
2. Montando o Hardware .....	28
3. Programando o Arduino .....	29

<b>Capítulo VII – Lendo um botão .....</b>	<b>31</b>
1. Introdução .....	31
2. Montando o Hardware .....	32
3. Programando o Arduino .....	33
<b>Capítulo VIII – Termômetro .....</b>	<b>35</b>
1. Introdução .....	35
2. Esquema elétrico .....	36
3. Fluxograma .....	37
4. Código fonte .....	38
<b>Capítulo IX – Termostato .....</b>	<b>39</b>
1. Introdução .....	39
2. Esquema elétrico .....	39
3. Fluxograma .....	40
4. Código fonte .....	41