

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento .....</b>	<b>7</b>
1. Introdução .....	7
<b>I. Características do ATMEGA328 .....</b>	<b>9</b>
1. Introdução .....	9
2. A arquitetura do AVR.....	10
3. Pinagem do ATMEGA328 .....	12
4. Descrição da pinagem .....	14
5. Ciclos de máquina.....	14
<b>III. Compilador C mikroC .....</b>	<b>15</b>
1. Introdução .....	15
2. Criando um projeto .....	15
<b>IV. Declaração de variáveis .....</b>	<b>20</b>
1. Introdução .....	20
2. Base binária, decimal e hexadecimal.....	21
<b>V. Operadores da linguagem.....</b>	<b>22</b>
1. Operadores da linguagem .....	22
2. Operadores aritméticos.....	22
3. Operadores relacionais.....	23
4. Operadores lógicos.....	24
<b>VI. Controle de fluxo .....</b>	<b>25</b>
1. Comando de decisão if .....	25
2. Comando de decisão if-else.....	26
3. O comando de decisão switch-case .....	27
4. O comando de loop for.....	29

5. O comando de loop while .....	31
6. O comando de loop do-while .....	32
<b>VII. Acionando uma saída.....</b>	<b>33</b>
<b>VIII. Botão e led .....</b>	<b>36</b>
<b>IX. Pisca pisca.....</b>	<b>39</b>
<b>X. PWM.....</b>	<b>41</b>
<b>XI. Display LCD .....</b>	<b>47</b>
<b>XII. ADC.....</b>	<b>49</b>
<b>Referências .....</b>	<b>51</b>