

# Sumário

<b>I. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO.....</b>	<b>7</b>
<b>II. PWM .....</b>	<b>9</b>
1. CONCEITO DE PWM.....	9
2. OBTENDO GRÁFICOS .....	10
3. ESQUEMA ELÉTRICO.....	13
4. CÓDIGO FONTE .....	14
<b>III. CONVERSOR MONOFÁSICO-&gt;TRIFÁSICO .....</b>	<b>15</b>
1. CONVERSOR .....	15
2. ESQUEMA ELÉTRICO.....	17
3. SAÍDA COM ONDA QUADRADA (SQUARE WAVE).....	20
4. SAÍDA COM ONDA SENOIDAL (SINE WAVE) .....	25
<b>IV. INVERSOR DE FREQUÊNCIA ESCALAR.....</b>	<b>29</b>
1. RELAÇÃO FREQUÊNCIA X ROTAÇÃO .....	29
2. TÉCNICA PARA IMPLEMENTAÇÃO .....	30
3. HARDWARE PARA TESTES.....	32
4. FLUXOGRAMA .....	32
5. CÓDIGO FONTE .....	33

<b>V. TIMER 1.....</b>	<b>36</b>
1. INTRODUÇÃO .....	36
2. TIMER 1 .....	36
<b>VI. ENCODER INCREMENTAL .....</b>	<b>46</b>
1. MEDINDO RPM.....	46
2. ESQUEMA ELÉTRICO.....	48
3. FLUXOGRAMA .....	49
4. CÓDIGO FONTE.....	50
5. CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTOR .....	51
6. FLUXOGRAMA .....	51
7. CÓDIGO FONTE.....	52
<b>VII. INVERSOR DE FREQUÊNCIA VETORIAL .....</b>	<b>55</b>
1. INTRODUÇÃO .....	55
2. ESQUEMA ELÉTRICO.....	56
3. FLUXOGRAMA .....	56
4. CÓDIGO FONTE.....	58
<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>61</b>