

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>6</b>
<b>II. Conhecendo o ThingSpeak</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>III. Medição de tensão RMS</b>	<b>12</b>
1. Esquema elétrico	12
2. Código fonte	17
<b>IV. Transmissão Serial</b>	<b>19</b>
1. Introdução	19
2. Programando o Arduino	19
<b>V. Recepção Serial</b>	<b>22</b>
1. Introdução	22
2. Montando o Hardware	22
3. Programando o Arduino	23
<b>VI. Implementando o IoT para Monitoramento de rede elétrica</b>	<b>25</b>
1. Introdução	25
2. Módulo WiFi ESP8266	25
3. Comandos AT	27
4. Esquema elétrico	29
5. Fluxograma	30
6. Código fonte	31
<b>Referências</b>	<b>33</b>