

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>6</b>
1. Introdução	6
<b>II. Hardware e software Arduino</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
2. Conhecendo o software	7
3. Conhecendo o hardware	9
<b>III. Ligando um led no Arduino</b>	<b>11</b>
1. Pinagem do Arduino	11
2. Montando o hardware	12
3. Programando o Arduino	14
<b>IV. Controle do display LCD</b>	<b>20</b>
1. Introdução	20
2. Código fonte	21
<b>V. Alarme com detector de fumaça</b>	<b>22</b>
1. Módulo GH-312	22
2. Esquema elétrico	23
3. Código fonte	24