

# Sumário

<b>I. Metodologia de desenvolvimento</b>	<b>7</b>
1. Introdução	7
<b>II. Comunicação com Leitor MIFARE</b>	<b>8</b>
1. Características do Leitor MIFARE CR038	8
2. Características do cartão MIFARE Classic 1kB	12
3. Protocolo de comunicação	17
4. Lista de comandos	19
5. Definição do projeto	21
6. Esquema elétrico	22
7. Fluxograma	24
8. Código fonte	25
<b>III. Medindo a concentração de Amônia</b>	<b>33</b>
1. Efeitos da Amônia ao ser humano	33
2. Sensor MQ-135	35
3. Esquema elétrico	42
4. Fluxograma	44
5. Código fonte	44
<b>Referências</b>	<b>47</b>