

# 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>31</b>
1. Efeitos da Amônia ao ser humano	31
2. Sensor MQ-135	33
3. Esquema elétrico	39
4. Fluxograma	40
5. Código fonte	41
<b>Referências</b>	<b>43</b>