

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Comunicação com Leitor MIFARE	7
1. Características do Leitor MIFARE CR038	7
2. Características do cartão MIFARE Classic 1kB	11
3. Protocolo de comunicação	16
4. Lista de comandos	18
5. Definição do projeto	20
6. Esquema elétrico	21
7. Fluxograma	24
8. Código fonte	25
III. Medindo a concentração de Amônia	33
1. Efeitos da Amônia ao ser humano	33
2. Sensor MQ-135	35
3. Esquema elétrico	42
4. Fluxograma	44
5. Código fonte	44
Referências	47