

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
 Capítulo II – Transmissão Serial	 8
1. Introdução	8
2. Montando o Hardware	8
3. Programando o Arduino	8
 Capítulo III – Recepção Serial.....	 12
1. Introdução	12
2. Programando o Arduino	12
 Capítulo IV – Display LCD	 14
1. Introdução	14
2. Código fonte	15
 Capítulo V – Conversor Analógico Digital	 16
1. Introdução	16
2. Montando o Hardware	16
3. Programando o Arduino	17
 Capítulo VI – Comunicação LoRa.....	 19
1. Introdução	19
2. Série E32 SX1278	19
3. Monitoramento de I/O	21

3.1 Esquema elétrico	21
3.2 Programação	23
4. Monitorando uma entrada analógica.....	24
4.1 Esquema elétrico	24
4.2 Programação.....	27
Capítulo VII – Sensor.....	29
1. Introdução	29
2. Esquema elétrico	35
3. Fluxograma	37
4. Código fonte	37
Capítulo VIII – Integração do sensor e LoRa	39
1. Introdução	39
2. Esquema elétrico	39
3. Código fonte	39