

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Comunicação GSM	7
1. Introdução	7
2. Módulo SIM340	7
3. Comandos utilizados	14
4. Chamada para telefone	18
5. Enviando mensagem SMS	20
6. Recebendo mensagem SMS	23
6.1 Modelo de projeto	24
6.2 Fluxograma	25
6.3 Código fonte	26
III. Controle do display LCD	30
1. Introdução	30
2. Código fonte	31
IV. Trena por ultrassom	32
1. Objetivo	32
2. Sensor HC-SR04	33
3. Esquema elétrico	35
4. Fluxograma	36
5. Código fonte	37
V. Smart City	39
1. Objetivo	39
2. Esquema elétrico	40
3. Código fonte	41
Referências	43