

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Comunicação GSM	8
1. Introdução	8
2. Módulo SIM340	8
3. Comandos utilizados	15
4. Chamada para telefone	19
5. Enviando mensagem SMS	21
6. Recebendo mensagem SMS	24
6.1 Modelo de projeto	25
6.2 Fluxograma	26
6.3 Código fonte	27
III. Comunicação com GPS	31
1. Introdução	31
2. Latitude	32
3. Longitude	32
4. Protocolo NMEA0183	32
5. Mensagem \$GPRMC	34
6. Pinagem do Receptor	35
7. Esquema elétrico	36

8. Fluxograma	37
9. Código fonte para receber a hora	38
10. Código fonte para receber a data	40
11. Código fonte para receber latitude e longitude	44
IV. Enviando os dados do GPS via GSM	47
1. Introdução	47
2. Código fonte	47
Referências	51