

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Acessando o SD CARD	8
1. Histórico	8
2. Pinagem do SD CARD	8
3. Esquema elétrico	9
4. Funções do Arduino	11
5. Exemplos práticos	14
III. Controle do display LCD	18
1. Introdução	18
2. Código fonte	19
IV. Comunicação com GPS	20
1. Introdução	20
2. Latitude	21
3. Longitude	21
4. Protocolo NMEA0183	21
5. Mensagem \$GPRMC	23
6. Pinagem do Receptor	24
7. Esquema elétrico	25

8. Fluxograma	26
9. Código fonte para receber a hora	27
10. Código fonte para receber a data	29
11. Código fonte para receber latitude e longitude	33
V. Registrando o GPS no SD CARD	36
1. Introdução	36
2. Código fonte	36
Referências	38