

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
Capítulo II – Controle do display LCD	7
1. Introdução	7
2. Código fonte	8
Capítulo III – Amperímetro	9
1. Introdução	9
2. Sensor ACS714.....	9
3. Esquema elétrico	16
4. Fluxograma	18
5. Código fonte	18
Capítulo IV – Transmissão serial.....	21
1. Introdução	21
2. Montando o hardware	21
3. Transmitindo dados pela serial	22
4. Medindo a variável e enviando pela serial	24
Capítulo V – Porta serial no Python.....	27
1. Instalando o módulo pyserial	27
2. Acesso ao pino RTS	27
3. Acesso ao pino DTR	29
4. Lendo o pino CTS	30
5. Ligando e desligando um led no Arduino	31
6. Obtendo o estado de um botão com Arduino.....	32
Capítulo VI – Monitoramento	34
1. Biblioteca	34
2. Código fonte	34