

Sumário

01 – Introdução	7
02 – micro:bit	8
1. Introdução	8
2. Makecode	9
03 – Display de leds	11
04 – Contador	15
05 – Acesso por pixel	16
06 – Texto corrido.....	18
07 – Botão e display.....	19
08 – Termômetro.....	21
09 – Nível de luz	22
10 – Sensor de som.....	23
11 – Loop for	24
12 – Teste lógico	26
13 – Números randômicos	27
14 – Aritmética	28
15 – Controle de potência de motor AC	29
16 – Amperímetro	55
17 – Barômetro.....	65
18 – Higrômetro	72
19 – Gaussímetro.....	79
20 – Medindo a concentração de GLP	92
21 – Medição de temperatura do Pt100.....	106
22 – Medição de Monóxido de Carbono.....	117
23 – Medição de Dióxido de Carbono.....	133
24 – Medindo a concentração de H₂.....	147

25 – Medindo a concentração de Amônia	159
26 – Medição de pH	172
27 – Medindo a concentração de Benzeno	185
28 – Célula de Carga	197
29 – VU Meter	209
30 – Medindo o fluxo de massa	221
31 – Medindo a concentração de Ozônio	231
32 – Medindo a radiação ultravioleta	244
33 – Motor de passo bipolar	257
34 – Dinamômetro.....	282
35 – Voltímetro	289