

Sumário

Introdução	8
Capítulo I – Baixando e Instalando o Lua	9
1. Introdução	9
Capítulo II – Exemplos Práticos	12
1. Introdução	12
2. Impressão de mensagens	12
3. Comentários	17
4. Variáveis	18
5. Leitura do teclado	21
6. Operadores aritméticos	23
7. Operadores relacionais	25
8. Operadores lógicos	27
9. Operadores de concatenação	29
10. Conversão de pés para metros	30
11. Cálculo da área de um retângulo	31
12. Captura de string	32
13. Cálculo exponencial	33
14. Estrutura de controle if	34
15. Exemplo de bloco if	39
16. Estrutura de repetição while	40
17. Estrutura de repetição repeat	43

18. Impressão de valores pares	46
19. Exemplo de vetor ou tabela	47
20. Exemplo de matriz	50
21. Funções	51
22. Funções para manipulação de cadeia de caracteres	56
III. Hardware e software Arduino	61
1. Introdução	61
2. Conhecendo o software	61
3. Conhecendo o hardware	63
IV. Ligando um led	65
1. Pinagem do Arduino	65
2. Montando o hardware	66
3. Código fonte	67
V. Transmissão serial	73
1. Introdução	73
2. Montando o hardware	73
3. Código fonte	73
VI. Recepção serial	77
1. Introdução	77
2. Montando o hardware	77
3. Código fonte	78
VII. Conexão serial entre Lua e Arduino	80
1. Esquema elétrico	80

2. Programa Arduino	81
3. Programa Lua para ligar o led	82
4. Programa Lua para o botão	83
Referências	84