

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	8
1. Introdução	8
II. HTML	14
1. Introdução	14
2. Alterando o título	17
3. Apresentando Textos	18
4. Textos pré-formatados	21
5. Alterando a cor e tamanho do texto	22
6. Mostrando imagens ao fundo	25
7. Criando Links	26
8. Enviando e-mails	28
9. Tabelas	29
10. Caixas de Texto	31
11. Caixas de Texto de Múltiplas Linhas	32
12. ComboBox	33
13. CheckBox	34
14. Radio Button	35
15. Listas Ordenadas	36
16. Listas Não Ordenadas	38
III. PHP	40
1. Introdução	40
2. Apresentando Informações	40
3. Comentários	42
4. Variáveis	43
5. Arrays	46
6. Operadores Aritméticos	47
7. Operadores Lógicos	49
8. Operadores Relacionais	50

9. Concatenação de Strings	53
10. Controle de Repetição While	55
11. Controle de Repetição For	57
12. Tratamento Switch	59
13. Criando Funções	61
14. Funções do PHP	64
IV. Aplicação do servidor com PHP	79
1. Introdução	79
2. Método GET	79
3. Código fonte	81
4. Publicando em um Website	82
V. MySQL	87
1. Introdução	87
2. Iniciando o MySQL	87
VI. Integrando PHP e MySQL	96
1. Introdução	96
2. Função MYSQL_CONNECT()	96
3. Função MYSQL_SELECT_DB()	97
4. Função MYSQL_QUERY()	98
5. Função MYSQL_NUM_ROWS()	98
6. Função MYSQL_FETCH_ARRAY()	99
7. Método GET	102
8. Adicionando o banco de dados com o método GET	104
9. Publicando no Website	107
VII. Conhecendo o NodeMCU	117
1. Introdução	117
2. O Arduino IDE	118
3. Interface do NodeMCU	121
VIII. Medindo a concentração de Amônia	122
IX. Amperímetro	140
X. Barômetro	154

XI. Medindo a concentração de Amônia	122
XI. Medindo a concentração de Benzeno	165
XII. Célula de Carga	182
XIII. Medição de Monóxido de Carbono	197
XIV. Medição de Dióxido de Carbono	216
XV. Decibelímetro	236
XVI. Dinamômetro	255
XVII. Medindo Etanol em ppm	266
XVIII. Medindo o fluxo de massa	280
XIX. Gaussímetro	294
XX. Medindo a concentração de GLP	311
XXI. Medindo a concentração de H ₂	328
XXII. Higrômetro	345
XXIII. Medindo a concentração de Ozônio	356
XXIV. Medição de pH	372
XXV. Termômetro	388
XXVI. Medindo a radiação ultravioleta	400
XXVII. Voltímetro	417
Referências	429