

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	9
1. Introdução	9
II. HTML	15
1. Introdução	15
2. Alterando o título	18
3. Apresentando Textos	19
4. Textos pré-formatados	23
5. Alterando a cor e tamanho do texto	24
6. Mostrando imagens ao fundo	28
7. Criando Links	30
8. Enviando e-mails	31
9. Tabelas	33
10. Caixas de Texto	36
11. Caixas de Texto de Múltiplas Linhas	37
12. ComboBox	38
13. CheckBox	39
14. Radio Button	40
15. Listas Ordenadas	42
16. Listas Não Ordenadas	43
III. CSS	45
1. Introdução	45
2. Alterando a cor de fundo	45

3. Alterando a cor de texto	48
4. Alterando o alinhamento do texto	49
5. Alterando o posicionamento absoluto	50
6. Alterando o fonte usado	52
7. Modificando o tamanho de imagens	54
8. Alterando o tamanho das letras	55
9. Deixando o texto em negrito	56
10. Deixando o texto em itálico	57
IV. PHP	58
1. Introdução	58
2. Apresentando Informações	58
3. Comentários	60
4. Variáveis	61
5. Arrays	64
6. Operadores Aritméticos	65
7. Operadores Lógicos	67
8. Operadores Relacionais	68
9. Concatenação de Strings	71
10. Controle de Repetição While	73
11. Controle de Repetição For	75
12. Tratamento Switch	77
13. Criando Funções	79
14. Funções do PHP	82

V. MySQL	97
1. Introdução	97
2. Iniciando o MySQL	97
VI. Integrando PHP e MySQL	106
1. Introdução	106
2. Função MYSQL_CONNECT()	106
3. Função MYSQL_SELECT_DB()	107
4. Função MYSQL_QUERY()	108
5. Função MYSQL_NUM_ROWS()	108
6. Função MYSQL_FETCH_ARRAY()	109
7. Método GET	112
8. Adicionando o banco de dados com o método GET	114
9. Método GET	117
VII. Hardware e Software Arduino	126
1. Introdução	126
2. Conhecendo o Software	126
3. Conhecendo o Hardware	128
VIII. Ligando um Led no Arduino	130
1. Pinagem do Arduino	130
2. Montando o Hardware	131
3. Programando o Arduino	132
IX. Transmissão Serial	139
1. Introdução	139
2. Montando o Hardware	139

3. Programando o Arduino	139
X. Recepção Serial	143
1. Introdução	143
2. Montando o Hardware	143
3. Programando o Arduino	144
XI. Comunicação GSM e GPRS	146
1. Introdução	146
2. Módulo SIM340	146
3. Comandos utilizados	152
4. Chamada para telefone	156
5. Envio de mensagem SMS	158
6. Comunicação GPRS	161
7. Exemplo de comunicação GPRS	164
XII. Implementando o IoT	165
1. Enviando o evento do botão pela Web	165
Referências	167