



HTML5 + CSS3

3.0

Este material é de propriedade de Bichiatto & Barros Serviços LTDA-ME, CNPJ 24.445.753/0001-79, com nome fantasia Grupo Oportunidade®, registrada no INPI (www.inpi.gov.br) sob nº 911246843 e 911246908. Nenhuma parte desta publicação, incluindo projeto gráfico e ilustrações, poderá ser reproduzida ou transmitida por qualquer meio, seja ele eletrônico, fotográfico, mecânico, fotocópia ou outros. Todos os logotipos e telas empregados, os sites acessados na Internet e impressos nesta apostila são produtos exclusivos e de total propriedade de seus criadores, utilizados apenas como exemplos, visando ilustrar o conteúdo do curso.

Sumário

AULA 1 – COMO FUNCIONA A INTERNET?	11
INTRODUÇÃO	11
COMO FUNCIONA A INTERNET?	11
O QUE É UM SERVIDOR WEB?	12
PROTOCOLO	12
WORD WIDE WEB	13
NAVEGADOR.....	13
HIPERTEXTO	14
AULA 2 – INSTALANDO O EDITOR (NOTEPAD++)	14
INTRODUÇÃO	14
INTRODUÇÃO AO HTML.....	15
INSTALANDO O EDITOR NOTEPAD++ E CRIANDO PASTA DE ARQUIVOS.....	16
EXERCÍCIOS.....	19
AULA 3 – MARCADORES PADRÕES DO HTML.....	20
INTRODUÇÃO	20
MARCADORES PADRÕES DO HTML.....	20
VAMOS PRATICAR - MARCADORES HTML - HEAD - BODY	21
AULA 4 – TÉCNICAS DE INDENTAÇÃO	24
INTRODUÇÃO	24
TÉCNICAS DE INDENTAÇÃO.....	24
TAGS E <P>	25
TAGS , <I> E <U>	25
VAMOS PRATICAR - INDENTANDO CÓDIGO E CONHECENDO NOVAS TAGS	25
EXERCÍCIOS.....	28
AULA 5 – TAGS – PARTE 1	29
INTRODUÇÃO	29
TAGS H1, H2, H3, H4, H5 E H6.....	29
INICIANDO UM NOVO DOCUMENTO	30
TAG	30
VAMOS PRATICAR - CONHECENDO TAGS E CRIANDO NOVO DOCUMENTO	31
AULA 6 – TAGS – PARTE 2	34
INTRODUÇÃO	34
TAGS E 	34

TAGS <SUB>, <SUP> E <S>	34
TAGS <BODY BGCOLOR> E <BODY BACKGROUND>	34
TAGS <DIV>.....	35
VAMOS PRATICAR - FORMATANDO TEXTO E DEFININDO PLANO DE FUNDO	35
EXERCÍCIOS.....	40
AULA 7 – LINKS	41
INTRODUÇÃO	41
LINKS.....	41
VAMOS PRATICAR – INSERINDO LINKS	41
AULA 8 – INSERINDO IMAGENS E CRIANDO LISTAS	46
INTRODUÇÃO	46
INSERINDO IMAGENS NA PÁGINA.....	46
CRIANDO LISTAS.....	47
FORMATANDO AS LISTAS.....	48
VAMOS PRATICAR - INSERINDO IMAGENS E LISTAS	49
EXERCÍCIOS.....	52
AULA 9 – TABELAS	53
INTRODUÇÃO	53
TABELAS.....	54
TAGS DE TABELA.....	54
VAMOS PRATICAR - CRIANDO TABELA.....	54
AULA 10 – FORMATANDO TABELAS.....	56
INTRODUÇÃO	56
TABELAS.....	56
FORMATANDO AS TABELAS	56
FRAMESET	57
ATRIBUTOS DA TAG <FRAMESET>.....	57
TAG <FRAME>	58
ATRIBUTOS DA TAG <FRAME>	58
TAG <NOFRAMES>	59
VAMOS PRATICAR - FORMATANDO TABELAS.....	60
EXERCÍCIOS.....	63
AULA 11 – FORMULÁRIOS	64
INTRODUÇÃO	64

FORMULÁRIOS	65
TAGS <FORM> E </FORM>.....	65
ATRIBUTO METHOD	65
ATRIBUTOS ACTION E TARGET	65
TAG <INPUT>.....	66
ATRIBUTO TYPE="TEXT"	66
ATRIBUTO TYPE="PASSWORD"	66
ATRIBUTO TYPE="RADIO"	66
ATRIBUTO TYPE="CHECKBOX"	67
TAGS <SELECT> E <OPTION>	67
VAMOS PRATICAR – CRIANDO FORMULÁRIO.....	68
AULA 12 – ENVIAR E LIMPAR DADOS.....	73
INTRODUÇÃO	73
ENVIAR E LIMPAR DADOS	73
TAG <INPUT TYPE="RESET" VALUE=" ">>	74
TAG <INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE=" ">>.....	74
TAG <INPUT TYPE="IMAGE" SRC="" TITLE="">	74
VALIDANDO FORMULÁRIO COM JAVASCRIPT	74
VAMOS PRATICAR – INSERINDO BOTÕES E VALIDANDO FORMULÁRIO.....	75
EXERCÍCIOS.....	77
AULA 13 – TAGS MULTIMÍDIA.....	78
INTRODUÇÃO	78
TAGS MULTIMÍDIAS.....	79
ANIMAÇÃO	80
DECLARAÇÃO DOCTYPE.....	81
VAMOS PRATICAR – CRIANDO PÁGINA MULTIMÍDIA.....	81
AULA 14 – META TAGS	84
INTRODUÇÃO	84
META TAGS.....	84
META TAG DESCRIPTION.....	85
META TAG KEYWORDS.....	85
AUTHOR, REPLY-TO E GENERATOR	85
CONTENT-LANGUAGE	86
CHARSET	86

REFRESH	87
ROBOTS	87
VAMOS PRATICAR – CRIANDO PÁGINA COM META TAGS	88
EXERCÍCIOS.....	89
AULA 15 – REVISÃO HTML4 – PARTE 1	90
INTRODUÇÃO	90
VAMOS PRATICAR - CRIANDO PÁGINA HTML4.....	90
AULA 16 – REVISÃO HTML4 – PARTE 2	92
INTRODUÇÃO	92
VAMOS PRATICAR – CRIANDO PÁGINA HTML4	92
EXERCÍCIOS.....	95
AULA 17 – INTRODUÇÃO AO HTML5	96
INTRODUÇÃO	96
INTRODUÇÃO AO HTML.....	96
MOTORES DE RENDERIZAÇÃO	97
ELEMENTOS RETIRADOS	97
ELEMENTOS ALTERADOS.....	98
AUA 18 - AS NOVAS TAGS SEMÂNTICAS DO HTML5.....	99
INTRODUÇÃO	99
TAGS <HEADER> E <HGROUP>.....	100
TAG <NAV>.....	101
TAGS <SECTION> E <ARTICLE>	101
TAG <ASIDE>.....	101
TAG <FOOTER>.....	102
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO AS NOVAS TAGS SEMÂNTICAS DO HTML5.....	102
EXERCÍCIOS.....	106
AULA 19 – NOVOS VALORES DO ATRIBUTO TYPE – PARTE 1	107
INTRODUÇÃO	107
NOVOS VALORES DO ATRIBUTO TYPE.....	107
<INPUT TYPE="COLOR">	108
<INPUT TYPE="DATE">	108
<INPUT TYPE="DATETIME-LOCAL">	108
<INPUT TYPE="MONTH">.....	108
<INPUT TYPE="WEEK">	108

VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO O ATRIBUTO TYPE.....	108
AULA 20 – NOVOS VALORES DO ATRIBUTO TYPE – PARTE 2.....	110
INTRODUÇÃO	110
<INPUT TYPE="TEL">	111
<INPUT TYPE="NUMBER">.....	111
<INPUT TYPE="RANGE">	111
<INPUT TYPE="SEARCH">.....	111
<INPUT TYPE="EMAIL">	111
<INPUT TYPE="TIME">	111
<INPUT TYPE="URL">	111
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO O ATRIBUTO TYPE.....	112
EXERCÍCIOS.....	114
AULA 21 – VALIDAÇÃO COM OS ATRIBUTOS REQUIRED E PATTERN.....	115
INTRODUÇÃO	115
VALIDAÇÃO COM O ATRIBUTO REQUIRED.....	115
VALIDAÇÃO COM O ATRIBUTO PATTERN.....	116
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO OS ATRIBUTOS REQUIRED E PATTERN.....	116
AULA 22 – NOVALIDATE E FORMNOVALIDATE	119
INTRODUÇÃO	119
NOVALIDATE E FORMNOVALIDATE.....	119
TAGS <AUDIO> E <VIDEO>	119
TAG <CANVAS>.....	119
VAMOS PRATICAR – ATRIBUTOS E TAGS.....	120
EXERCÍCIOS.....	123
PROJETO DE CONCLUSÃO DE CURSO – PARTE 1.....	124
AULA 23 – INTRODUÇÃO AO CSS	125
INTRODUÇÃO	125
INTRODUÇÃO AO CSS.....	125
COMO FUNCIONA O CSS	125
SINTAXE BÁSICA DO CSS.....	126
AULA 24 – APLICANDO CSS NO CÓDIGO HTML	126
INTRODUÇÃO	126
APLICANDO CSS NO CÓDIGO HTML	126
MÉTODO 1: IN-LINE (ATRIBUTO STYLE).....	126

MÉTODO 2: INTERNO (TAG STYLE).....	127
MÉTODO 3: EXTERNO (LINK EXTERNO).....	127
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO MÉTODOS DE APLICAR O CSS NO HTML	128
EXERCÍCIOS.....	131
AULA 25 – COR DE TEXTO E IMAGENS	132
INTRODUÇÃO	132
COR DE UM TEXTO	132
COR DE FUNDO DE UM ELEMENTO	132
IMAGEM DE FUNDO	132
IMAGEM DE FUNDO REPETIDA	133
IMAGEM DE FUNDO FIXA.....	133
POSIÇÃO DA IMAGEM DE FUNDO.....	133
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO AS PROPRIEDADES DO CSS.....	134
AULA 26 – OUTRAS PERSONALIZAÇÕES DO CSS	137
INTRODUÇÃO	137
ABREVIANDO LINHAS COM O BACKGROUND	137
PLANO DE FUNDO COM EFEITO DEGRADÊ	138
LETROS COM IMAGEM DE FUNDO	139
DEFININDO O TAMANHO DA IMAGEM	139
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO RECURSOS EXCLUSIVOS DO CSS3	139
EXERCÍCIOS.....	143
AULA 27 – PROPRIEDADES DE FONTE	144
INTRODUÇÃO	144
PROPRIEDADE FONT-FAMILY	145
PROPRIEDADE FONT-STYLE	145
PROPRIEDADE FONT-VARIANT	145
PROPRIEDADE FONT-WEIGHT	145
PROPRIEDADE FONT-SIZE.....	145
PROPRIEDADE FONT.....	146
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO AS PROPRIEDADES DE FONTE	146
AULA 28 – FORMATANDO TEXTOS.....	149
INTRODUÇÃO	149
PROPRIEDADE TEXT-INDENT	149
PROPRIEDADE TEXT-ALIGN	149

PROPRIEDADE TEXT-DECORATION.....	150
PROPRIEDADE LETTER-SPACING	150
PROPRIEDADE TEXT-TRANSFORM.....	150
APLICAÇÃO DE SOMBRAS EM TEXTOS	150
COLUMN.....	151
VAMOS PRATICAR – FORMATANDO TEXTOS	151
EXERCÍCIOS.....	156
AULA 29 – PSEUDO-CLASSES.....	158
INTRODUÇÃO	158
PSEUDO-CLASSES	158
PSEUDO-CLASSE: LINK	158
PSEUDO-CLASSE: VISITED	158
PSEUDO-CLASSE: ACTIVE.....	158
PSEUDO-CLASSE: HOVER.....	158
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO AS PSEUDO-CLASSES EM LINKS	159
AULA 30 – ELEMENTOS	162
INTRODUÇÃO	162
TIRANDO O SUBLINHADO DE LINKS	162
IDENTIFICANDO E AGRUPANDO ELEMENTOS.....	162
AGRUPANDO ELEMENTOS COM CLASS.....	162
IDENTIFICANDO UM ELEMENTO COM ID.....	163
COR RGB	163
COR RGBA.....	163
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO ELEMENTOS EM LINKS	164
EXERCÍCIOS.....	168
PROJETO CONCLUSÃO DE CURSO – PARTE 2	169
AULA 31 – PROPRIEDADES DE MARGENS E BORDAS.....	170
INTRODUÇÃO	170
PROPRIEDADE MARGIN.....	170
PROPRIEDADE PADDING	171
INSERINDO BORDAS EM UM ELEMENTO	171
PROPRIEDADE BORDER-WIDTH	172
PROPRIEDADE BORDER-COLOR.....	172
PROPRIEDADE BORDER-STYLE.....	172

PROPRIEDADE BORDER	172
VAMOS PRATICAR – CRIANDO MARGENS E BORDAS	173
AULA 32 – TIPOS DE BORDAS	178
INTRODUÇÃO	178
BORDAS ARREDONDADAS.....	178
BORDAS SOMBREADAS	178
BACKGROUND-ORIGIN	179
VAMOS PRATICAR – UTILIZANDO EFEITOS DE BORDAS.....	179
EXERCÍCIOS.....	183
AULA 33 – LARGURA E ALTURA DE UM ELEMENTO.....	184
INTRODUÇÃO	184
DEFININDO A LARGURA DE UM ELEMENTO	184
DEFININDO A ALTURA DE UM ELEMENTO	184
VAMOS PRATICAR – DEFININDO ALTURA E LARGURA DE UM ELEMENTO.....	185
AULA 34 – FLUTUANDO ELEMENTOS NA PÁGINA	187
INTRODUÇÃO	187
FLUTUANDO ELEMENTOS NA PÁGINA.....	187
COLOCANDO ELEMENTOS EM CAMADAS.....	187
VAMOS PRATICAR – POSICIONANDO OBJETOS NA TELA.....	188
EXERCÍCIOS.....	190
AULA 35 – GRÁFICO.....	192
INTRODUÇÃO	192
GRÁFICO	193
VAMOS PRATICAR – CRIANDO UM GRÁFICO	193
AULA 36 – GALERIA DE FOTOS	195
INTRODUÇÃO	195
GALERIA DE FOTOS.....	195
VAMOS PRATICAR – CRIANDO UMA GALERIA DE FOTOS	195
EXERCÍCIOS.....	198
AULA 37 – PROJETO - PARTE 1- ESTRUTURANDO CÓDIGO E INSERINDO MENU	200
INTRODUÇÃO	200
VAMOS PRATICAR - ESTRUTURANDO O PROJETO E INSERINDO O MENU DE NAVEGAÇÃO .	200
AULA 38 – PROJETO - PARTE 2- ADICIONANDO CSS AO PROJETO.....	202
INTRODUÇÃO	202

VAMOS PRATICAR – CRIANDO CSS PARA A PÁGINA.....	202
EXERCÍCIOS.....	204
AULA 39 – PROJETO - PARTE 3 - ADICIONANDO CONTEÚDO E FORMULÁRIO	204
INTRODUÇÃO	204
VAMOS PRATICAR – ADICIONANDO CONTEÚDO E FORMULÁRIO.....	205
AULA 40 – PROJETO - PARTE 4 – FORMATANDO E TESTANDO PÁGINA	209
INTRODUÇÃO	209
VAMOS PRATICAR – CONCLUINDO A CRIAÇÃO DA PÁGINA	209
EXERCÍCIOS.....	211
PROJETO CONCLUSÃO DE CURSO – PARTE 3 - FINAL.....	211