



## 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](http://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 <B>, <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 <FONT SIZE>.....	30
VAMOS PRATICAR - CONHECENDO TAGS E CRIANDO NOVO DOCUMENTO .....	31
AULA 6 – TAGS – PARTE 2 .....	34
INTRODUÇÃO .....	34
TAGS <FONT COLOR> E <FONT FACE> .....	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
LETRAS 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

---