

# Fundamentos de HTML5 e CSS3

**Maurício Samy Silva**

Novatec

Copyright © 2015 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9610 de 19/02/1998.

É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates

Assistente editorial: Priscila Yoshimatsu

Capa: Carolina Kuwabata

Revisão gramatical: Mari Kumagai

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-438-0

Histórico de impressões:

Junho/2015          Primeira edição

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

E-mail: [novatec@novatec.com.br](mailto:novatec@novatec.com.br)

Site: [www.novatec.com.br](http://www.novatec.com.br)

Twitter: [twitter.com/novateceditora](https://twitter.com/novateceditora)

Facebook: [facebook.com/novatec](https://facebook.com/novatec)

LinkedIn: [linkedin.com/in/novatec](https://linkedin.com/in/novatec)

# Sumário

<b>Agradecimentos</b> .....	<b>11</b>
<b>Isenção de responsabilidade</b> .....	<b>12</b>
<b>Sobre o autor</b> .....	<b>13</b>
<b>Introdução</b> .....	<b>14</b>
<b>Capítulo 1 ■ Histórico, ferramentas e terminologia</b> .....	<b>19</b>
1.1 Introdução.....	19
1.2 Breve relato da evolução da HTML .....	21
1.3 Desenvolvimento com HTML5 .....	22
1.4 Ambiente de desenvolvimento.....	24
1.4.1 Ambiente Windows .....	24
1.5 Configurando e entendendo o Notepad++ .....	30
1.5.1 Visão geral.....	30
1.5.2 Menu Visualizar .....	30
1.5.3 Menu Linguagem .....	31
1.5.4 Menu Configurações .....	32
1.5.5 Inserir ou sobrescrever.....	35
1.5.6 Outras configurações.....	36
1.5.7 Cliente FTP.....	36
1.6 Terminologia .....	37
1.6.1 Documento HTML.....	37
1.6.2 Navegador .....	38
1.6.3 Usuário .....	38
1.6.4 Dispositivo de usuário .....	38
1.6.5 Desenvolvedor web e autor web .....	38
1.6.6 Editor .....	39
1.6.7 Renderização.....	39
1.6.8 Código-fonte .....	39

<b>Capítulo 2 ■ Marcação HTML</b> .....	<b>40</b>
2.1 Introdução.....	40
2.2 Tag HTML.....	40
2.3 Documento HTML mínimo .....	41
2.4 Primeira página web.....	45
2.5 Exercício proposto.....	46
2.6 Modelo HTML.....	47
2.7 Acessibilidade na web.....	49
<b>Capítulo 3 ■ Elementos HTML</b> .....	<b>50</b>
3.1 Introdução.....	50
3.2 Elementos da HTML.....	50
<b>Capítulo 4 ■ Introdução às CSS</b> .....	<b>69</b>
4.1 Definições e conceitos CSS .....	69
4.1.1 Definição.....	69
4.1.2 Finalidade.....	69
4.1.3 Regra CSS .....	70
4.2 Modelo de formatação CSS.....	74
4.2.1 Container .....	74
4.2.2 Elementos nível de bloco e boxes bloco.....	74
4.2.3 Elementos inline e boxes inline .....	75
4.3 Box Model CSS .....	75
4.3.1 Box Model CSS modificado.....	77
4.3.2 Propriedades CSS para o Box Model .....	79
4.4 Categorias de valores CSS .....	84
4.4.1 Palavra-chave .....	84
4.4.2 Número.....	85
4.4.3 Número não negativo .....	85
4.4.4 Número com unidade de medida.....	86
4.4.5 Número não negativo com unidade de medida.....	88
4.4.6 String .....	89
4.4.7 Notação funcional .....	90
4.4.8 Casos especiais .....	90
4.5 Cores CSS.....	90
4.6 Valor CSS.....	100
4.7 Vinculando folhas de estilo a documentos .....	103
4.7.1 Estilos inline.....	103
4.7.2 Estilos incorporados.....	104
4.7.3 Estilos externos .....	105

<b>Capítulo 5 ■ DOM e seletores CSS.....</b>	<b>108</b>
5.1 DOM .....	108
5.1.1 Árvore do DOM.....	108
5.2 Seletores CSS.....	112
5.2.1 Criando uma folha de estilo .....	115
5.2.2 Estilizando o topo do site .....	117
<b>Capítulo 6 ■ Posicionamento CSS .....</b>	<b>129</b>
6.1 Introdução.....	129
6.2 Esquemas de posicionamento .....	130
6.2.1 Esquema normal ou posicionamento padrão .....	130
6.2.2 Esquema relativo .....	132
6.2.3 Esquema com float.....	135
6.2.4 Esquema absoluto.....	144
6.2.5 Esquema estático .....	150
6.2.6 Posicionamento fixo.....	150
6.2.7 Posicionamento com z-index .....	151
<b>Capítulo 7 ■ Construção de layout .....</b>	<b>163</b>
7.1 Tipos de layout .....	163
7.1.1 Largura fixa .....	163
7.1.2 Líquido .....	164
7.1.3 Elástico .....	165
7.1.4 Híbrido .....	166
7.1.5 Responsivo .....	166
7.2 Centralizando o layout .....	166
7.2.1 Centralizar com uso de margens automáticas.....	167
7.3 Layout de largura fixa.....	169
7.4 Layout elástico .....	178
<b>Capítulo 8 ■ Estilização .....</b>	<b>181</b>
8.1 Introdução.....	181
8.2 Bordas arredondadas.....	181
8.3 Sombras .....	184
8.3.1 Sombra em texto .....	184
8.3.2 Sombra em box.....	185
8.4 Opacidade .....	186
8.5 Gradientes .....	188
8.5.1 Gradiente linear.....	189

8.5.2 Gradiente radial.....	192
8.5.3 Gradiente repetido .....	196
8.6 Propriedade background .....	198
8.6.1 Múltiplas imagens de fundo .....	203
<b>Capítulo 9 ■ Formulários.....</b>	<b>205</b>
9.1 Introdução.....	205
9.2 Elementos de formulário e seus atributos .....	205
<b>Apêndice A ■ Elementos da HTML5.....</b>	<b>215</b>
<b>Apêndice B ■ Propriedades CSS .....</b>	<b>221</b>
B.1 Propriedades das CSS3.....	221
B.1.1 Convenções .....	222
<b>Apêndice C ■ Cores CSS .....</b>	<b>292</b>
<b>Referências .....</b>	<b>298</b>
<b>Índice remissivo .....</b>	<b>299</b>