

CSS3

**DESENVOLVA APLICAÇÕES WEB
PROFISSIONAIS COM USO DOS PODEROSOS
RECURSOS DE ESTILIZAÇÃO DAS CSS3**

Maurício Samy Silva

Copyright © 2012 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

Revisão gramatical: Marta Almeida de Sá

Editoreção eletrônica: Carolina Kuwabata

Capa: Victor Bittow/Carolina Kuwabata

Ilustração da capa: Roberto Coelho

ISBN: 978-85-7522-289-8

Histórico das impressões:

Dezembro/2011 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Fax: +55 11 2950-8869

E-mail: novatec@novatec.com.br

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Silva, Maurício Samy
CSS3 : desenvolva aplicações web profissionais
com uso dos poderosos recursos de estilização
das CSS3 / Maurício Samy Silva ; [tradução
Rafael Zanolli]. -- São Paulo : Novatec Editora,
2012.

ISBN 978-85-7522-289-8

1. CSS (Linguagem de programação) 2. XHTML
(Linguagem de programação) 3. Web sites - Criação
4. Web sites - Desenvolvimento 5. Web sites -
Design I. Título.

11-12858

CDD-004.678

Índices para catálogo sistemático:

1. CSS3 : Linguagem de programação :
Computadores : Processamento de dados
004.678
VC20111128

Sumário

Agradecimentos	13
Isenção de responsabilidade	14
Sobre este livro	15
Sobre o autor	16
Introdução	18
Capítulo 1 ■ Fundamentos CSS	24
1.1 Definições e conceitos CSS	24
1.1.1 Definição	24
1.1.2 Finalidade.....	25
1.1.3 Histórico	25
1.1.4 Regra CSS	26
1.1.5 Categorias de valores CSS	29
1.1.6 Tipos de valores CSS.....	35
1.2 Vinculando folhas de estilo a documentos	39
1.2.1 Estilos inline	39
1.2.2 Estilos incorporados	40
1.2.3 Estilos externos	41
1.3 Módulos CSS3	43
1.4 Status dos módulos	44
Capítulo 2 ■ Módulo CSS Basic Box Model	47
2.1 Box Model	47
2.1.1 Bloco de conteúdo	48
2.1.2 Box nível de bloco anônimo	48
2.1.3 Box inline anônimo	49
2.1.4 Diagrama do Box Model	50
Capítulo 3 ■ Posicionamento CSS	62
3.1 Esquemas de posicionamento CSS2.1.....	62
3.1.1 Esquema normal	63

3.1.2 Esquema float	67
3.1.3 Esquema absoluto	76
3.2 Posicionamento com z-index	82
3.2.1 Contexto para empilhamento	85
Capítulo 4 ■ Seletores, cascata e herança	94
4.1 Introdução	94
4.2 Definições	97
4.2.1 Seletor	97
4.2.2 Árvore do documento	98
4.2.3 Elemento-filho e elemento-pai	99
4.2.4 Elemento descendente e elemento ancestral	100
4.2.5 Elemento-irmão	100
4.2.6 Elemento precedente	100
4.2.7 Elemento subsequente	101
4.2.8 Sintaxe para seletor	101
4.2.9 Seletor universal	101
4.2.10 Seletor tipo	102
4.2.11 Seletor de atributo	102
4.2.12 Seletor classe	106
4.2.13 Seletor ID	107
4.2.14 Seletor pseudoclasse	107
4.2.15 Seletor pseudoelemento	123
4.2.16 Seletor simples	127
4.2.17 Grupamento de seletores	127
4.2.18 Caracteres de combinação	127
4.2.19 Sintaxe geral de um seletor	127
4.2.20 Seletores por namespace	128
4.2.21 Especificidade	129
4.2.22 Herança CSS	130
4.2.23 Efeito cascata	133
4.2.24 Ordem de cascata	134
4.2.25 Diretiva !important	135
Capítulo 5 ■ Background	136
5.1 Introdução	136
5.2 Propriedades background	137
5.2.1 background-color	138
5.2.2 background-image	140
5.2.3 background-repeat	141
5.2.4 background-attachment	143
5.2.5 background-position	144
5.2.6 background-clip	152
5.2.7 background-origin	154

5.2.8 background-size	155
5.2.9 Propriedade background	157
5.3 Múltiplos backgrounds	158
Capítulo 6 ■ Bordas e sombras	162
6.1 Introdução	162
6.2 Propriedade border	163
6.2.1 border-width	163
6.2.2 border-style	164
6.2.3 border-color	166
6.2.4 border	167
6.2.5 border-radius	169
6.2.6 border-image	176
6.3 Box Shadow	185
6.4 Text Shadow	188
Capítulo 7 ■ Cores e opacidade	190
7.1 Introdução	190
7.2 Propriedade color	190
7.2.1 hexadecimal e RGB	191
7.2.2 transparent	194
7.2.3 Palavra-chave	195
7.2.4 currentColor	196
7.2.5 HSL	197
7.2.6 HSLA	199
7.2.7 RGBA	200
7.2.8 Cores do SO	200
7.3 Propriedade opacity	201
Capítulo 8 ■ Fontes	203
8.1 Introdução	203
8.1.1 Tipografia	203
8.1.2 Fontes seguras	206
8.2 Propriedade font-family	206
8.2.1 Família serif	208
8.2.2 Família sans-serif	209
8.2.3 Família cursive	209
8.2.4 Família fantasy	210
8.2.5 Família monospace	210
8.3 Propriedade font-style	211
8.4 Propriedade font-variant	212
8.5 Propriedade font-weight	213
8.6 Propriedade font-size	217
8.7 Propriedade font-stretch	221

8.8 Propriedade font-size-adjust	222
8.9 Propriedade font	224
8.10 @font-face	225
8.10.1 Obtendo fontes	227
8.10.2 API fontes do Google	229
Capítulo 9 ■ Layout multicolumnas	233
9.1 Introdução	233
9.2 Modelo multicolumnas	233
9.3 Propriedades CSS	236
9.3.1 column-count	236
9.3.2 column-width	238
9.3.3 columns	240
9.3.4 column-gap	241
9.3.5 column-rule	242
9.3.6 column-span	244
9.3.7 column-fill	245
9.3.8 break-*	246
9.3.9 Overflow	250
Capítulo 10 ■ Media Queries	255
10.1 Introdução	255
10.2 Anatomia da media query	257
10.3 Funcionalidades de mídia	259
10.4 Exemplo	265
10.4.1 Primeiro passo	266
10.4.2 Segundo passo	269
10.4.3 Terceiro passo	271
10.5 Suporte	272
Capítulo 11 ■ Gradientes	274
11.1 Introdução	275
11.2 Gradiente linear	276
11.2.1 Parâmetros da função gradiente	277
11.3 Suporte a gradientes lineares	281
11.4 Gradiente radial	284
11.5 Repetição de gradientes	289
Capítulo 12 ■ Transformações 2D	292
12.1 Introdução	292
12.2 Sistema de coordenadas	293
12.3 Transformações	294
12.3.1 rotate()	295
12.3.2 translateX()	296

12.3.3 translateY()	298
12.3.4 translate()	299
12.3.5 scaleX()	301
12.3.6 scaleY()	303
12.3.7 scale()	304
12.3.8 skewX()	306
12.3.9 skewY()	307
12.3.10 skew()	309
12.3.11 matrix()	311
12.4 Múltiplas transformações	312
12.5 Mudança da origem da transformação	314
12.6 Exemplo	316
Capítulo 13 ■ Transformações 3D	319
13.1 Introdução	319
13.2 Propriedades	320
13.2.1 transform-style	320
13.2.2 perspective	324
13.2.3 perspective-origin	326
13.2.4 backface-visibility	327
13.3 Funções	329
13.3.1 perspective(n)	330
13.3.2 rotate()	332
13.3.3 translate()	335
13.3.4 scale()	338
13.3.5 skew()	340
13.3.6 matrix()	341
Capítulo 14 ■ Transições CSS	343
14.1 Introdução	343
14.2 Propriedades	345
14.2.1 transition-property	346
14.2.2 transition-duration	346
14.2.3 transition-timing-function	347
14.2.4 transition-delay	351
14.2.5 transition	352
14.3 Exemplo	353
Capítulo 15 ■ Animações CSS	356
15.1 Introdução	356
15.2 Propriedades	360
15.2.1 animation-name	360
15.2.2 animation-duration	362
15.2.3 animation-timing-function	363

15.2.4 animation-iteration-count.....	364
15.2.5 animation-direction	364
15.2.6 animation-play-state	365
15.2.7 animation-delay	366
15.2.8 animation	366
15.3 Exemplo.....	367
Capítulo 16 ■ Template Layout.....	369
16.1 Introdução.....	369
16.2 Visão geral.....	370
16.2.1 Plugin CSS Template Layout	370
16.2.2 Regra CSS para descrição do layout	371
16.3 Propriedades	374
16.3.1 display	374
16.3.2 position	382
16.3.3 ::slot().....	384
16.4 Exemplos	386
16.4.1 Exemplo 1 – Formulários	386
16.4.2 Exemplo 2 – Templates aninhados	388
16.4.3 Exemplo 3 – flutuando boxes.....	391
Capítulo 17 ■ Box Layout flexível.....	393
17.1 Introdução	394
17.2 Propriedades.....	395
17.2.1 display.....	395
17.2.2 flex-direction.....	401
17.2.3 flex-order	405
17.2.4 flex-pack	406
17.2.5 flex-align.....	408
Apêndice A ■ Propriedades CSS	409
Apêndice B ■ Elementos da HTML5.....	475
Apêndice C ■ Atributos da HTML5.....	479
Apêndice D ■ Cores CSS	484
Referências bibliográficas.....	489
Índice remissivo	491