

Sumário

Agradecimentos	13
Isenção de responsabilidade	14
Sobre o autor	15
Introdução	17
Para quem foi escrito este livro.....	19
Convenções tipográficas	19
Site do livro.....	21
Capítulo 1 ■ Introdução à SVG	22
1.1 Introdução.....	22
1.2 Histórico.....	24
1.2.1 SVG no W3C.....	24
1.2.2 Tecnologias SVG	25
1.3 Vantagens da SVG	26
1.4 Suporte à SVG.....	26
1.4.1 SVG Web.....	27
1.5 Estrutura XML.....	28
1.5.1 Prólogo XML.....	28
1.5.2 DOCTYPE XML.....	28
1.5.3 Elemento raiz.....	30
1.6 Inserção SVG em página HTML.....	30
1.6.1 Elemento embed.....	31
1.6.2 Elemento object	31
1.6.3 Elemento iframe.....	32
1.6.4 Elemento img.....	32
1.7 Sistema cartesiano	33
Capítulo 2 ■ Formas básicas	35
2.1 Elemento rect	35
2.1.1 Cor de preenchimento.....	36
2.1.2 Bordas arredondadas.....	36
2.1.3 Contorno	37
2.1.4 Opacidade.....	38

2.2 Elemento line.....	39
2.2.1 Extremidade da linha	40
2.2.2 Linhas tracejadas	41
2.2.3 Opacidade em linhas	44
2.3 Elemento circle	44
2.3.1 Cor de preenchimento	45
2.3.2 Contorno.....	45
2.3.3 Opacidade	46
2.4 Elemento ellipse.....	46
2.4.1 Cor de preenchimento	47
2.4.2 Contorno.....	47
2.4.3 Opacidade	48
2.5 Elemento polygon	48
2.5.1 Cor de preenchimento	49
2.5.2 Contorno.....	49
2.5.3 Opacidade	50
2.6 Elemento polyline	51
Capítulo 3 ■ Caminhos	52
3.1 Elemento path	52
3.1.1 Linhas e curva quadrática.....	53
3.1.2 Curva cúbica.....	56
3.1.3 Curva elíptica.....	58
3.2 Atributo Z.....	61
3.3 Atributo fill-rule.....	62
3.4 Elemento marker	64
Capítulo 4 ■ Elementos estruturais.....	67
4.1 Elemento svg.....	67
4.1.1 Atributo version	67
4.1.2 Atributo baseProfile.....	67
4.1.3 Atributos x e y	68
4.1.4 Atributos width e height	68
4.1.5 Atributo viewBox	68
4.2 Elemento g	70
4.3 Elemento defs	71
4.4 Elemento use	71
4.5 Elementos title e desc	72
4.6 Elemento symbol	73
4.7 Elemento image	74
4.7.1 Atributos x e y	74
4.7.2 Atributos width e height	74
4.7.2 Atributos xlink:href.....	74

Capítulo 5 ■ Textos	75
5.1 Elemento text	75
5.1.1 Atributos x, y e style	76
5.1.2 Atributos dx e dy	78
5.1.3 Propriedade baseline-shift	81
5.1.4 Propriedade text-anchor	82
5.1.5 Atributo textLength	83
5.1.6 Atributo lengthAdjust	84
5.1.7 Propriedade writing-mode	85
5.1.8 Propriedade glyph-orientation-vertical	85
5.1.9 Atributo transform	87
5.2 Elemento textPath	88
5.2.1 Atributo startOffset	89
Capítulo 6 ■ Estilização	91
6.1 Introdução	91
6.2 Estilização inline	92
6.3 Estilização incorporada	93
6.4 Estilização externa	95
Capítulo 7 ■ Gradientes e padrões	96
7.1 Introdução	96
7.2 Gradientes	96
7.2.1 Gradiente linear	97
7.2.2 Gradiente radial	108
7.3 Padrões	117
7.3.1 Elemento pattern	118
Capítulo 8 ■ Recortes e máscaras	121
8.1 Recortes	121
8.1.1 Elemento clipPath	122
8.2 Máscaras	124
8.2.1 Elemento mask	125
Capítulo 9 ■ Filtros	128
9.1 Introdução	128
9.2 Elemento filter	129
9.2.1 Filtro feGaussianBlur	130
9.2.2 Filtro feColorMatrix	133
9.2.3 Filtro feConvolveMatrix	137
Capítulo 10 ■ Transformações	140
10.1 Translate	140

10.2 Scale	142
10.3 Rotate	146
10.4 Skew	148
Capítulo 11 ■ Animações.....	150
11.1 Introdução	150
11.2 Elemento animate	150
11.3 Atributos attributeName, attributeType, from, to, begin, dur e freeze.	151
11.4 Atributos values, begin, end e repeatCount	152
11.5 Atributo keyTimes.....	156
11.6 Animação de múltiplos objetos	157
11.7 Medida de tempo	160
11.8 Atributo calcMode	160
11.9 Elemento set	162
11.10 Elemento animateColor	162
11.11 Elemento animateTransform.....	164
11.12 Atributo additive.....	165
11.13 Elemento animateMotion.....	167
11.14 Atributo rotate	173
Capítulo 12 ■ Script	174
12.1 Introdução	174
12.2 JavaScript antigo.....	175
12.3 JavaScript atual.....	177
12.4 Métodos getAttribute e setAttribute.....	178
12.5 Eventos	179
12.6 SVG DOM.....	184
12.6.1 Método getElementsByTagNameNS.....	185
12.6.2 Propriedade nodeName	186
12.6.3 Propriedade childNodes.....	186
12.6.4 Propriedades firstChild e lastChild.....	187
12.6.5 Propriedade nextSibling.....	188
12.6.6 Método parentNode	189
12.6.7 Propriedade attributes.....	189
12.7 Criando objetos SVG	190
12.7.1 Método createElementNS	190
12.7.2 Método appendChild.....	190
12.7.3 Método createTextNode	191
12.8 Funções especiais.....	192
12.8.1 Método getBBox	193
12.8.2 Método getTotalLength	194
12.8.3 Método getPointAtLength.....	195

12.9 Métodos para textos.....	196
12.9.1 Método getNumberOfChars.....	196
12.9.2 Método getComputedTextLength.....	196
12.9.3 Método getSubStringLength.....	196
12.9.4 Método getStartPositionOfChar.....	196
12.9.5 Método getEndPositionOfChar.....	197
12.9.6 Método getExtentOfChar.....	197
12.9.7 Método getRotationOfChar.....	197
12.9.8 Método getCharNumAtPosition.....	197
12.9.9 Método selectSubString.....	198
12.9.10 Exemplo.....	198
12.10 SVG e HTML.....	200
Capítulo 13 ■ Editores SVG.....	203
13.1 Introdução.....	203
13.2 SVG-edit.....	203
13.2.1 Área 2.....	205
13.2.2 Área 3.....	208
13.2.10 Personalização.....	212
13.3 Inkscape.....	212
Referências bibliográficas.....	213
Índice remissivo.....	215