

BOOTSTRAP

**Um guia completo para construir aplicativos
responsivos, modernos e eficientes**

Maurício Samy Silva

Novatec

Copyright © 2023 da Novatec Editora Ltda.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9.610 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: Tássia Carvalho

Capa: Joyce Matos

ISBN do impresso: 978-85-7522-856-2

ISBN do ebook: 978-85-7522-857-9

Histórico de impressões:

Julho/2023 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110

02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Email: novatec@novatec.com.br

Site: <https://novatec.com.br>

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

BAR20230623

Sumário

Agradecimentos.....	11
Isenção de responsabilidade.....	12
Sobre o autor	13
Introdução.....	14
Capítulo 1 ■ Apresentação do Bootstrap.....	19
1.1 Introdução.....	19
1.1.1 Histórico	19
1.2 Ambiente de desenvolvimento	20
1.2.1 Estrutura de pastas.....	20
1.2.2 Template HTML inicial.....	21
1.3 Integração do Bootstrap ao projeto.....	22
1.3.1 Uso de CDN	22
1.3.2 Download do Bootstrap.....	25
Capítulo 2 ■ Grid Bootstrap.....	27
2.1 Introdução	27
2.2 Como é criado o grid Bootstrap.....	28
2.3 Classes para colunas.....	31
2.3.1 Prefixo de classes com breakpoint.....	33
2.3.2 Classes com e sem breakpoint.....	35
2.3.3 Classe auto para colunas	36
2.3.4 Classes para o contêiner das linhas.....	36
2.3.5 Gutters	37
2.4 Linhas aninhadas.....	39
2.5 Classes para o contêiner do grid	40
2.6 Alinhamento vertical de linhas	41
2.7 Alinhamento vertical de colunas	42
2.8 Alinhamento horizontal de colunas	43
2.9 Deslocamento de colunas com uso de classes	45

Capítulo 3 ■ Tipografia	47
3.1 Introdução.....	47
3.2 Família de fontes	47
3.3 Estilização dos elementos h1 até h6 e p	48
3.4 Classes para textos	49
3.4.1 Alinhamento	50
3.4.2 Capitalização	50
3.4.3 Tamanho de fonte	51
3.4.4 Negrito	51
3.4.5 Itálico	52
3.4.6 Espaçamento entre linhas	52
3.4.7 Texto decorado	52
3.4.8 Quebra de texto e overflow	52
3.4.9 Quebra de palavras	53
3.4.10 Texto com fonte monoespaçada	53
3.4.11 Reset de cor	53
3.4.12 Elemento blockquote	53
3.4.13 Lista inline	54
3.4.14 Opacidade	54
Capítulo 4 ■ Classes utilitárias	55
4.1 Introdução	55
4.2 Categorias de classes utilitárias	55
4.2.1 Classes utilitárias para cores.....	56
4.2.2 Classes utilitárias para espaçamentos.....	58
4.2.3 Classes utilitárias para bordas	59
4.2.4 Classes utilitárias para visibilidade	62
4.2.5 Classes utilitárias para sombras.....	62
4.2.6 Classes utilitárias para posicionamento.....	62
4.2.7 Classes utilitárias para largura e altura.....	63
4.2.8 Classes utilitárias para elementos flutuados	63
4.2.9 Classe utilitária para texto truncado	64
4.2.10 Classe utilitária para estender link.....	64
4.2.11 Classes utilitária para aspect ratio	64
4.2.12 Classes utilitárias para alinhamento vertical.....	65
4.2.13 Classes utilitárias para a propriedade display	65
4.2.14 Classes utilitárias para imagens	66
Capítulo 5 ■ Classes utilitárias para flexbox	67
5.1 Introdução.....	67
5.2 Comportamento flex	67

Sumário	7
5.3 Direção dos flex items.....	68
5.4 Alinhamento dos flex items.....	68
5.5 Alinhamento individual dos flex items	70
5.6 Alinhamento do conteúdo	71
5.7 Quebra de linha	72
5.8 Ordem dos flex items.....	72
5.9 Largura dos flex items	73
Capítulo 6 ■ Ícones e fontes	74
6.1 Introdução	74
6.2 Ícones	75
6.2.1 Bootstrap Icons.....	75
6.3 Fontes.....	78
6.3.1 Google Fonts	78
Capítulo 7 ■ Componentes simples.....	81
7.1 Introdução	81
7.2 Button	83
7.3 Dropdown.....	84
7.4 Alert	85
7.5 Badge.....	86
7.6 Breadcrumb	86
7.7 Pagination.....	87
7.8 Progress	88
7.9 Spinner	88
7.10 Popover	89
7.11 Toast	90
7.12 Tooltip	92
Capítulo 8 ■ Componentes complexos	94
8.1 Introdução	94
8.2 Navbar	94
8.3 Nav	98
8.4 Tab	101
8.5 Accordion	104
8.6 List group	106
8.7 Collapse	107
8.8 Modal.....	108
8.9 Offcanvas.....	111
8.10 Card.....	113
8.10.1 Cards isolados.....	113

8.10.2 Cards agrupados.....	115
8.11 Carousel	117
8.12 Scrollspy.....	121
Capítulo 9 ■ Tabelas.....	124
9.1 Introdução	124
9.2 Tabela	124
9.2.1 Tabela básica.....	124
9.2.2 Efeito zebra.....	126
9.2.3 Efeitos de cor	126
9.2.4 Efeito de mouse.....	126
9.2.5 Tabela com bordas.....	126
9.2.6 Tabela compacta	127
9.2.7 Divisória de seção.....	127
9.2.8 Alinhamento vertical	127
9.2.9 Elemento caption	127
9.2.10 Tabela responsiva	127
Capítulo 10 ■ Formulários	129
10.1 Introdução	129
10.2 Formulário.....	129
10.3 Controles de formulário	130
10.3.1 Controles input e textarea	130
10.3.2 Controle select.....	131
10.3.3 Controle checkbox	131
10.3.4 Controle radio	132
10.3.5 Altura de campo input.....	133
10.3.6 Color picker.....	134
10.3.7 Datalist	134
10.3.8 Range	134
10.3.9 Rótulo flutuante	135
10.3.10 Input agrupado	135
10.4 Layout de formulário	136
10.4.1 Layout simples	136
10.4.2 Layout complexo	139
Capítulo 11 ■ Customização do Bootstrap	141
11.1 Introdução	141
11.2 Pré-processador SASS	141
11.3 Customização de estilos	142
11.3.1 Estilo inline.....	142

Sumário	9
----------------	----------

11.3.2 Estilo incorporado	142
11.3.3 Estilo lincado	143
11.4 Dicas de customização pontual	143
11.4.1 Pré-requisitos para customização pontual	143
Apêndice A ■ Guia de consulta rápida às classes utilitárias	152
A.1 Cores.....	152
A.2 Propriedade display.....	154
A.3 Propriedade text-align	154
A.4 Propriedade text-wrap	154
A.5 Propriedades word-wrap e word-break	155
A.6 Propriedade text-transform	155
A.7 Propriedade font-size	155
A.8 Propriedades font-weight e font-style	155
A.9 Propriedade line-height	156
A.10 Declaração font-family: monospace	156
A.11 Propriedade text-decoration	156
A.12 Propriedade float.....	156
A.13 Propriedade opacity	157
A.14 Propriedade overflow	157
A.15 Propriedade position	157
A.16 Propriedades top, right, bottom e left	158
A.17 Propriedade box-shadow	158
A.18 Propriedades width e height	158
A.19 Propriedades margin e padding	159
A.20 Propriedade padding para gutters.....	159
A.21 Propriedades para o modo FlexBox.....	160
A.21.1 Propriedade justify-content.....	160
A.21.2 Propriedade align-items	161
A.21.3 Propriedade align-self	161
A.21.4 Propriedade align-content	162
A.21.5 Propriedades flex-grow e flex-shrink	162
A.21.6 Ordem dos flex items	163
A.21.7 Propriedade flex-wrap	163
A.21.8 Flex fill	163
Índice remissivo	165