

CSS GRID LAYOUT

CRIANDO LAYOUTS CSS PROFISSIONAIS

Maurício Samy Silva

Novatec

Copyright © 2017 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: Carolina Kuwabata

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-632-2

Histórico de impressões:

Novembro/2017 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

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

Sumário

Agradecimentos.....	11
Isenção de responsabilidade.....	12
Sobre o autor	13
Introdução	14
Capítulo 1 ■ Introdução e terminologia	19
1.1 Introdução.....	19
1.2 Terminologia.....	20
1.2.1 CSS Grid Layout.....	20
1.2.2 Terminologia do Grid Layout	21
Capítulo 2 ■ Criando o grid e posicionando os grid items.....	27
2.1 Marcação HTML.....	28
2.2 Propriedades para o grid container	29
2.3 Propriedades para posicionamento dos grid items	35
2.3.1 Quantidade de valores para definir as grid lines	39
2.4 Dica de posicionamento numérico	42
2.5 Grid explícito.....	44
2.6 Grid implícito	45
2.6.1 Dimensionamento do grid implícito.....	47
2.7 Posicionamento automático no grid	49
2.7.1 Alterando o posicionamento automático.....	51
Capítulo 3 ■ Sintaxes para posicionamento no grid.....	53
3.1 Marcação HTML	53
3.2 Posicionamento com grid lines nomeadas	55
3.3 Posicionamento com uso da palavra-chave span.....	60

3.4	Posicionamento com áreas nomeadas	62
3.4.1	Valores para a propriedade grid-template-areas	66
3.5	Posicionamento numérico combinado com linhas nomeadas	68
3.6	Palavra-chave auto	71
3.7	Palavra-chave dense para posicionamento	72
Capítulo 4 ■ Dimensionamento do grid		75
4.1	Valores CSS para dimensionamento do grid	75
4.1.1	Unidades relativas de medida CSS	76
4.1.2	Unidades absolutas de medida CSS.....	77
4.2	Função repeat()	77
4.3	Unidade de medida CSS fr.....	79
4.4	Função minmax().....	81
4.5	auto-fill e auto-fit	83
4.6	min-content e max-content.....	86
Capítulo 5 ■ Grid items		90
5.1	Elementos-filhos do grid container.....	90
5.1.1	Contexto de formatação em modo grid	90
5.1.2	Reordenamento dos grid items	92
5.1.3	Margens e padding dos grid items	95
5.1.4	Propriedade z-index para grid items	96
5.2	Alinhamentos	99
5.2.1	Alinhamento do grid	99
5.2.2	Alinhamento dos grid items	101
Capítulo 6 ■ Detalhando o grid		102
6.1	Subgrid	102
6.2	Grid aninhado	102
6.3	A função minmax e o grid responsivo.....	105
6.4	Grid gaps com colunas e linhas.....	106
6.5	Grid gaps com larguras diferentes	108
6.6	Propriedade CSS position para grid items.....	109
6.7	Propriedade grid-template	112
6.8	Nome implícito para as linhas do grid	115
6.9	Propriedade grid	117
6.10	Grid para cards.....	120

Capítulo 7 ■ Layouts	124
7.1 Exemplo 1 – Layout de duas colunas.....	124
7.2 Exemplo 2 – Layout de duas colunas.....	126
7.3 Exemplo 3 – Layout de duas colunas	127
7.4 Exemplo 4 - Layout de três colunas	128
7.5 Exemplo 5 – Layout Novatec	130
7.5.1 Primeiro passo – marcação HTML.....	132
7.5.2 Segundo passo – Mobile First	133
7.5.3 Terceiro passo – Primeiro breakpoint.....	134
7.5.4 Quarto passo – Segundo breakpoint.....	136
7.5.5 Layout da Home Page da Novatec.....	137
Apêndice A ■ Grid developer tool	139
A.1 Firefox Nightly.....	139
A.2 Inspetor do grid	140
A.2.1 Nota importante	145
Apêndice B ■ Flexbox.....	146
B.1 Introdução	146
B.2 Terminologia	147
B.2.1 Flex container	147
B.2.2 Flex item	148
B.2.3 Eixos.....	149
B.3 Propriedades CSS para o flex container	149
B.4 Propriedades CSS para os flex items	155
B.5 Cards com flexbox	164
Referências bibliográficas.....	168
Índice remissivo	169