

FUNDAMENTOS DE SASS E COMPASS

Maurício Samy Silva

Novatec

Copyright © 2016 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: Andréa Sales

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-487-8

Histórico de impressões:

Março/2016 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
Prefácio	15
Capítulo 1 ■ Introdução a Sass	20
1.1 Visão geral	20
1.1.1 O que é Sass	20
1.1.2 O que é Compass	21
1.1.3 O que é pré-processador	21
1.1.4 SCSS e SASS	22
1.2 CLI – Interface da Linha de Comando	24
1.2.1 Linha de Comando.....	24
1.2.2 Primeiros passos com a Linha de Comando	27
1.3 Instalação de Sass e Compass.....	34
Capítulo 2 ■ Funcionalidades e sintaxe básicas	39
2.1 Sass na Linha de Comando	39
2.1.1 Pré-processamento ou compilação com Sass	40
2.1.2 Linha de Comando além de install.....	48
2.1.3 Formatos de saída do arquivo CSS	51
2.2 Sass em interfaces gráficas	56
2.2.1 Koala	57
Capítulo 3 ■ Funcionalidades básicas	61
3.1 Comentários.....	61
3.2 Codificação de caracteres.....	62

3.3 Aninhamento	64
3.4 Referência ao seletor-pai &.....	66
3.5 Interpolação # { }	68
3.6 Propriedades em namespace	70
3.7 Variáveis.....	71
3.7.1 Nomes de variáveis	72
3.7.2 Escopo de variáveis.....	74
Capítulo 4 ■ Fundamentos de SassScript	77
4.1 Script na Linha de Comando	77
4.2 Tipos de dados.....	78
4.2.1 Number (número)	80
4.2.2 String (string)	80
4.2.3 List (lista)	81
4.2.4 Map (mapa de dados)	82
4.2.5 Color (cor)	82
4.3 Partial	84
4.4 Import	85
4.4.1 Exemplo 1	86
4.5 Mixins.....	87
4.5.1 Mixin sem argumentos	88
4.5.2 Mixin com argumentos	88
4.5.3 Mixin com argumentos e valor default	89
4.5.4 Mixin com número de argumentos desconhecidos	90
4.5.5 Exemplo: mixin para prefixos proprietários	91
4.6 Extend.....	92
4.6.1 Exemplo 2	92
4.6.2 Seletores complexos	94
4.6.3 Múltiplas diretivas para estender.....	95
4.6.4 Encadeamento de diretivas para estender	96
4.6.5 Placeholders para estender.....	97
Capítulo 5 ■ SassScript – operações e diretivas	98
5.1 Operações com números	98
5.1.1 Soma e subtração	98
5.1.2 Divisão.....	100
5.1.3 Multiplicação	100
5.1.4 Módulo ou resto da divisão	101
5.1.5 Operadores relacionais.....	102
5.1.6 Operadores de igualdade	102

5.2 Operações com cores	103
5.2.1 Funções para cores.....	103
5.3 Operações com strings.....	105
5.4 Diretivas de controle.....	105
5.4.1 Diretivas de controle @if, @else e @else if.....	106
5.4.2 Diretiva de controle @for.....	108
5.4.3 Diretiva de controle @each	109
5.4.4 Diretiva de controle @while.....	111
5.5 Diretivas de alerta e erro	112
5.5.1 Diretiva @debug.....	112
5.5.2 Diretiva @warn.....	114
5.5.3 Diretiva @error	115
Capítulo 6 ■ Funções.....	117
6.1 Funções personalizadas.....	117
6.1.1 Função com argumentos	118
6.1.2 Função com argumento default.....	119
6.2 Funções nativas	120
6.2.1 Funções para cores.....	120
6.2.2 Funções para strings	125
6.2.3 Funções para números	126
6.2.4 Funções para listas	127
6.2.5 Funções para mapas.....	128
6.2.6 Funções para seletores	129
6.2.7 Funções de autoexame	130
6.2.8 Miscelânea de funções	132
Capítulo 7 ■ Compass.....	133
7.1 Introdução.....	133
7.2 Criando um projeto com Compass.....	133
7.2.1 Projeto novo	134
7.2.2 Projeto existente.....	141
7.3 Usando Koala com Compass.....	144
7.4 Módulos Compass.....	145
7.4.1 Módulo CSS3	145
7.4.2 Módulo Layout.....	147
Referências bibliográficas.....	151
Índice remissivo	153