

Introdução ao Compass

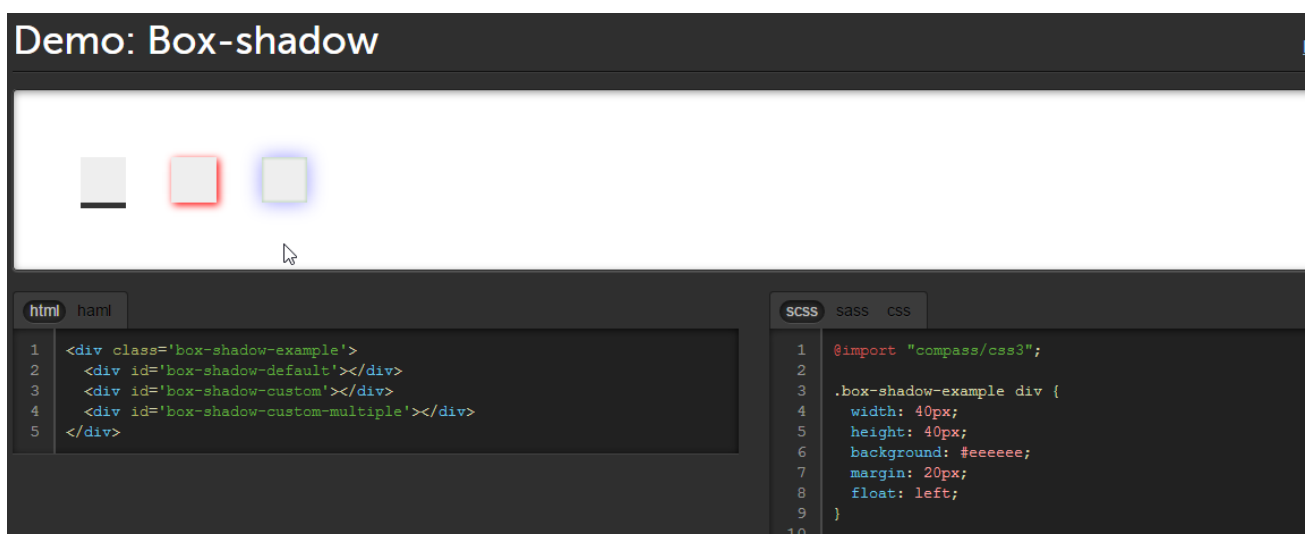
Transcrição

Como sempre repetimos os códigos das variáveis e dos *mixins*, seria interessante deixá-los disponíveis em *open source*, para ajudar desenvolvedores front end. Como não somos os primeiros a precisar usar um *image-replacement* ou um *mixin* para *box-shadow*, é de se esperar que esse tipo de conteúdo já esteja disponível.

E de fato, uma pessoa já colocou na internet muitas propriedades CSS3, em um *framework* CSS *opens source* baseado em Sass chamado [Compass](http://compass-style.org/) (<http://compass-style.org/>). Na seção "Help and documentation > Examples", há uma lista de exemplos de código.



E um dos exemplos apresentados é de *box-shadow*, cujo código já está pronto para usar.



E para usá-lo, basta fazer o `@import` de todos os *mixins* de CSS3 do Compass e simplesmente usar o `@include`, como faríamos normalmente. Mas antes, precisamos incluir o Compass no nosso projeto, [instalando-o](http://compass-style.org/install/) (<http://compass-style.org/install/>).

Feita a instalação, vamos ao terminal, que está assim:

```
Alura:css Alura$ sass --watch estilos.scss:estilos.css
>>> Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
```

Para instalar o Compass, vamos parar o Sass, usando o "CTRL + C". O terminal nos retorna a seguinte mensagem:

```
Alura:css Alura$ sass --watch estilos.scss:estilos.css
>>> Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
^CALura:css Alura$
```

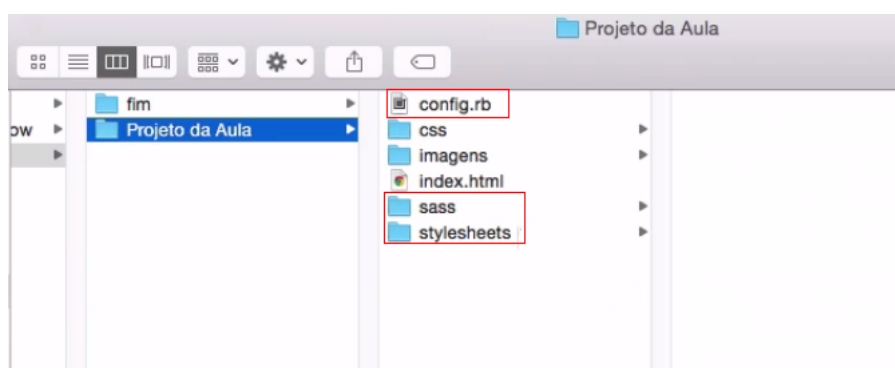
O Compass é um *framework* que precisamos incluir na raiz do nosso projeto, que não é `.css`. Para voltar um nível, usamos o comando `cd ..`, e, para conferir se estamos na pasta certa, `ls`:

```
Alura:css Alura$ sass --watch estilos.scss:estilos.css
>>> Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
^CALura:css Alura$ cd..
Alura:Projeto da Aula Alura$ ls
css          imagens      index.html
Alura:Projeto da Aula Alura$
```

Para criarmos o Compass dentro desta pasta, o comando é `compass create`:

```
Alura:css Alura$ sass --watch estilos.scss:estilos.css
>>> Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
^CALura:css Alura$ cd..
Alura:Projeto da Aula Alura$ ls
css          imagens      index.html
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass create
```

O terminal responderá, e para conferir, podemos ir direto à pasta.



Vemos que o Compass criou três novos elementos: as pastas `sass` e `stylesheets`, e o arquivo `config.rb`. Abriremos esse arquivo no editor de texto.

```
require 'compass/import-once/activate'
# Require any additional compass plugins here.

# Set this to the root of your project when deployed:
http_path = "/"
css_dir = "stylesheets"
```

```
sass_dir = "sass"
images_dir = "images"
javascripts_dir = "javascripts"
...
```

O primeiro bloco de texto informa que o Compass é requerido. O segundo indica os caminhos para as pastas do projeto. Ele está indicando as pastas que o Compass criou, mas nós estamos usando as nossas próprias pastas no projeto, então é preciso fazer alterações:

```
require 'compass/import-once/activate'
# Require any additional compass plugins here.

# Set this to the root of your project when deployed:
http_path = "/"
css_dir = "css"
sass_dir = "css"
images_dir = "imagens"
javascripts_dir = "js"
...
```

A pasta `js` não existe ainda, e só será criada se houver necessidade. Ajustados os caminhos, voltamos ao terminal, começando por limpá-lo com o comando `clear`. O comando `watch` também se aplica ao Compass, e é assim que vamos associá-lo ao projeto:

```
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch
```

Ele responde imediatamente a esse comando com uma mensagem que diz que os `.css` s individuais devem estar em uma pasta SASS:

```
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch estilos.scss
Individual stylesheets must be in the sass directory.
```

A pasta SASS que configuramos para esse projeto é a pasta `css`. Então, ao invés de pedirmos para o Compass observar o arquivo `estilos.scss`, especificar o caminho:

```
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch estilos.scss
Individual stylesheets must be in the sass directory.
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch css/estilos.scss
```

Ao dar "Enter", o terminal responde da seguinte maneira:

```
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch estilos.scss
Individual stylesheets must be in the sass directory.
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch css/estilos.scss
  modified config.rb
  clean css
  delete css/estilos.css
>>> Compass is watching for changes. Press Ctrl-C to Stop.
  write css/estilos
```

Agora o Compass está observando as mudanças no arquivo. Faremos alterações no arquivo `mixins.scss` para testar o funcionamento do Compass:

```
// Mixins usados no meu Sass@mixin borda-arredondada($raio: 10px) {  
  -webkit-border-radius: $raio;  
  border-radius: $raio;  
}  
  
%image-replacement {  
  text-indent: -999px;  
  overflow: hidden;  
  background-repeat: no-repeat;  
}  
...
```

Acrescentaremos no `%image-replacement` um `font-size: 0px;`:

```
// Mixins usados no meu Sass@mixin borda-arredondada($raio: 10px) {  
  -webkit-border-radius: $raio;  
  border-radius: $raio;  
}  
  
%image-replacement {  
  text-indent: -999px;  
  overflow: hidden;  
  background-repeat: no-repeat;  
  font-size: 0px;  
}  
...
```

Verificamos no terminal se a mudança foi identificada:

```
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch estilos.scss  
Individual stylesheets must be in the sass directory.  
Alura:Projeto da Aula Alura$ compass watch css/estilos.scss  
modified config.rb  
clean css  
delete css/estilos.css  
>>> Compass is watching for changes. Press Ctrl-C to Stop.  
write css/estilos  
modified css/helpers/mixins.scss  
write css/estilos.css
```

Vemos que o `watch` funcionou da mesma maneira que anteriormente. Para não manter alterações desnecessárias, deletaremos a inserção feita. Com tudo funcionando corretamente, nos despedimos por aqui.