

INTRODUÇÃO A SASS E LESS



MOYSES DOS SANTOS

Desenvolvedor Front-End

Graduando em
Tecnologia da Informação

“Gosto do design simples
e limpo”



github.com/moyses



[@moysesspj](https://twitter.com/moysesspj)



facebook.com/moysesbr





Pixelbits

desenvolvimento web

CENÁRIO ATUAL



PROBLEMAS FREQUENTES

- Normalmente é uma bagunça
- É difícil manter
- Difícil modificar
- Não tem organização
- Código muito específico
- Código não reusável

PREPROCESSADORES

Sass {less}

Sass

SASS É UMA EXTENSÃO DO **CSS3**
QUE PERMITE QUE VOCÊ CRIE FOLHAS
DE ESTILO **MELHORES** COM UM
ESFORÇO MENOR.

SASS

NÃO É UM FRAMEWORK CSS

O **SASS** É UMA GEM DO RUBY
QUE PERMITE VOCÊ ESCREVER DE
UMA MANEIRA NOVA O SEU CSS

SCSS - SASSY CSS (.SCSS)

```
h1 {  
  color: #666;  
  background: #fff;  
}
```

INDENTED SASS - (.SASS)

h1

color: #666

background: #fff

O **SASS** FOI PENSADO PARA QUE
VOCÊ ESCREVESSE SEU CSS
DE UMA FORMA DINÂMICA

SASS

- Variáveis
- Mixins
- Placeholders
- Nesting
- Extend

.SCSS

```
// variáveis
$blue: #3bbfce;
$margin: 16px;

// style
.content-navigation {
  border-color: $blue;
  color: darken($blue, 9%);
}

.border {
  padding: $margin / 2;
  margin: $margin / 2;
  border-color: $blue;
}
```

.CSS

```
/* CSS */

.content-navigation {
  border-color: #3bbfce;
  color: #2b9eab;
}

.border {
  padding: 8px;
  margin: 8px;
  border-color: #3bbfce;
}
```

COM O **SASS** A VANTAGEM É QUE VOCÊ
NÃO REPETE CÓDIGO, VOCÊ RE-USA O
CÓDIGO QUE VOCÊ JÁ ESCREVEU
ATRAVÉS DAS VARIÁVEIS QUE FACILITAM
MUDANÇAS FUTURAS.

NESTING EM SASS

.SCSS

```
.button {  
  font-size: 1em;  
  
  .icon {  
    color: blue;  
  }  
}
```

.CSS

```
.button {  
  font-size: 1em;  
}  
  
.button .icon {  
  color: blue;  
}
```

HERANÇAS EM SASS

.SCSS

```
.button {  
  font-size: 1em;  
}  
.button_primary {  
  @extend .button;  
  width: 300px;  
}
```

.CSS

```
.button,  
.button_primary {  
  font-size: 1em;  
}  
  
.button_primary {  
  width: 300px;  
}
```

MIXINS EM SASS

.SCSS

```
@mixin button {  
  font-size: 1em;  
}  
  
.button {  
  @include button;  
}
```

.CSS

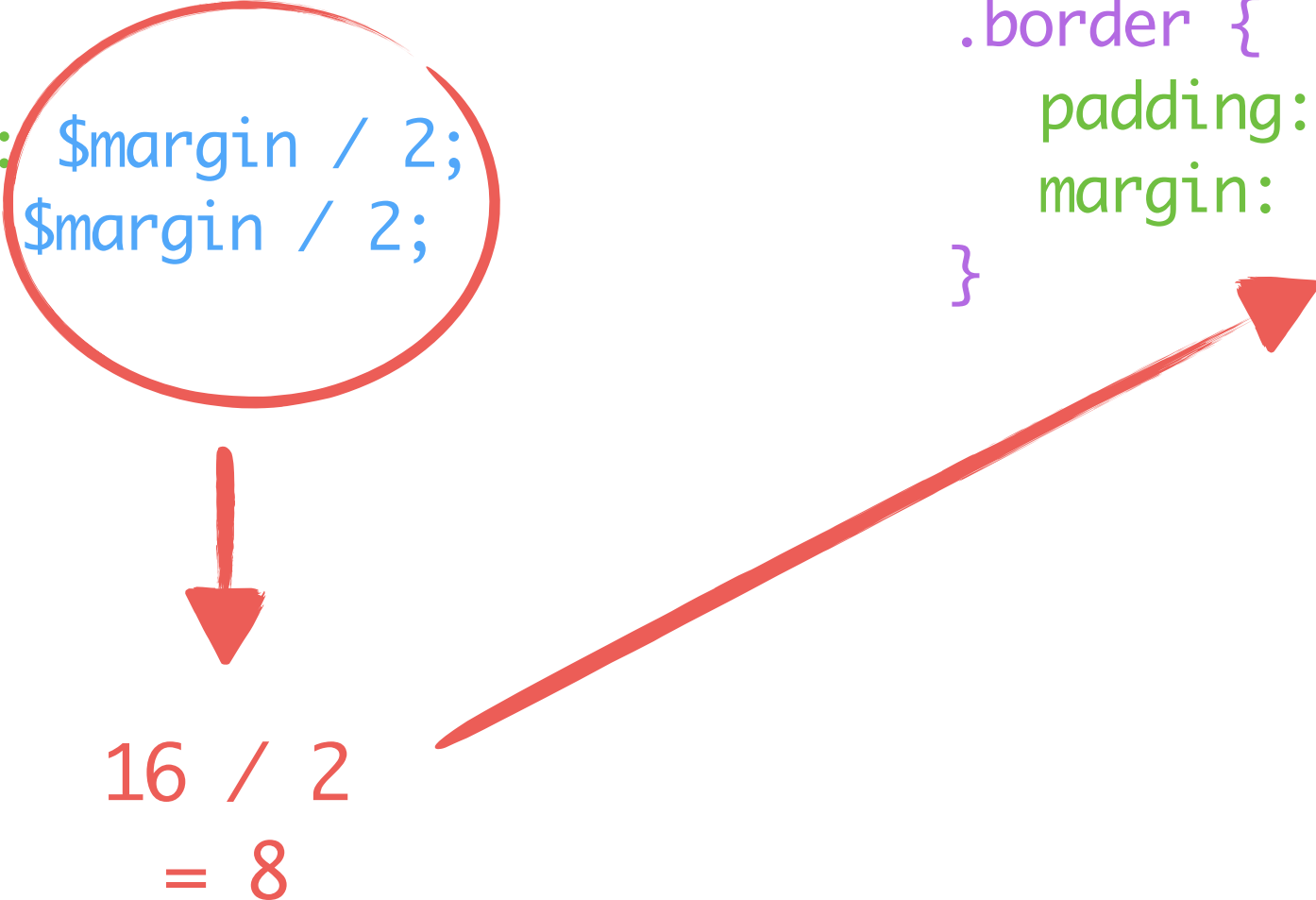
```
.button {  
  font-size: 1em;  
}
```

**VOCÊ PODE USAR OPERAÇÕES
MATEMÁTICAS EM SASS**

.SCSS

```
// variáveis  
$margin: 16px;
```

```
.border {  
  padding: $margin / 2;  
  margin: $margin / 2;  
}
```


$$16 / 2 = 8$$

.CSS

```
/* CSS */
```

```
.border {  
  padding: 8px;  
  margin: 8px;  
}
```

Você pode fazer outras operações com + - * / %

EXISTEM MAIS COISAS NO SASS COMO:

- Funções numéricas
- Loops e condicionais
- @if, @else, @else if
- Loop @for
- Loop @while
- Loop @each
- Cores

**EXISTEM DIVERSOS FRAMEWORKS
QUE VOCÊ PODE
UTILIZAR COM O SASS**

compass



Bourbon

INSTALAÇÃO

REQUISITOS

- Ruby
- Gem Sass
- Editor de texto da sua preferência

WINDOWS

- RubyInstaller: <http://rubyinstaller.org>
- Iniciar => Acessórios => Command Prompt with Ruby
- \$ gem install sass

UBUNTU

- Abre o terminal
- `$ sudo apt-get install ruby2.0.0`
- `$ sudo gem install sass`

MAC

- Ruby ja vem instalado
- Abra o terminal
- `$ sudo gem install sass`

**PRONTO AGORA VOCÊ JÁ PODE
BRINCAR COM O SASS
MÃO NA MASSA**



NSA
ATION

CREATINE
BRAND FLYING
LOTION

COILET SAFETY

©
COMEDY
CENTRAL

{less}

LESS TAMBÉM É UMA EXTENSÃO DO
CSS3 QUE PERMITE QUE VOCÊ CRIE
FOLHAS DE ESTILO COM UM **ESFORÇO**
MENOR.

LESS - (.LESS)

```
h1 {  
  color: #666;  
  background: #fff;  
}
```

O **LESS** FOI PENSADO PARA QUE
VOCÊ ESCREVESSE SEU CSS
DE UMA FORMA DINÂMICA

LESS

- Variáveis
- Mixins
- Nesting
- Extend
- Operações

VARIÁVEIS EM LESS

.LESS

```
// variáveis
@blue: #3bbfce;
@margin: 16px;

// style
.content-navigation {
  border-color: @blue;
  color: darken(@blue, 9%);
}

.border {
  padding: @margin / 2;
  margin: @margin / 2;
  border-color: $blue;
}
```

.CSS

```
/* CSS */

.content-navigation {
  border-color: #3bbfce;
  color: #2b9eab;
}

.border {
  padding: 8px;
  margin: 8px;
  border-color: #3bbfce;
}
```

MIXINS EM LESS

.LESS

```
@default-color: #000;  
  
.foo (@color: #fff) {  
    color: @color;  
}  
  
.bar {  
    .foo(@default-color);  
}
```

.CSS

```
.foo {  
    color: #fff;  
}  
  
.bar {  
    color: #000;  
}
```


NESTING EM LESS

.LESS

```
.button {  
  font-size: 1em;  
  
  .icon {  
    color: blue;  
  }  
}
```

.CSS

```
.button {  
  font-size: 1em;  
}  
  
.button .icon {  
  color: blue;  
}
```

OPERAÇÕES EM LESS

.LESS

```
@borda_padrao: 6px;  
@cor_padrao: #111;  
  
.content {  
    color: @cor_padrao * 2;  
}  
.menu {  
    color:  
        darken(@cor_padrao, 10%);  
}
```

COMO USAR?

PARA APLICAÇÕES PEQUENAS

- Baixe o arquivo .js do less em: <http://lesscss.org/>
- Chame o arquivo na aplicação dentro do html
- E mão na massa

PARA APLICAÇÕES EM RAILS

- Add a Gem do Less acesso em: <http://rubygems.org/gems/less>
- Pronto
- E mão na massa



Thank you.