



FIAP

GRADUAÇÃO

45697056



TIN

Responsive Web Design

Prof. Alexandre Carlos profalexandre.jesus@fiap.com.br



45697056

SASS



CSS with superpowers



SASS

45697056



SASS = Syntactically Awesome StyleSheets

Sass é um préprocessador.

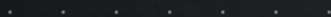
Mas o que é um **pré-processador CSS**?

Um **pré-processador CSS** é um programa que permite você gerar **CSS** a partir de uma sintaxe (en-US) única desse **pré-processador**.

Essas funcionalidades fazem a estrutura do **CSS** mais legível e fácil de manter, além de que permite que você use variáveis, regras aninhadas, mixins, importações e mais!



<https://sass-lang.com/>





POR QUE UTILIZAR UM PRÉ-PROCESSADOR

45697056
■ ■ ■

- Manutenção
- Rapidez e reuso de código
- Maior compatibilidade com múltiplos navegadores
- Programar:
 Variáveis, Funções, Repetições, IF/Else ...

<https://sass-lang.com/>



COMO UTILIZAR

45697056
■ ■ ■

1. Instalar o **Sass** globalmente com **npm i -g sass**
- OU**
2. Instalar a extensão no **VSCode** **live sass compiler**

- Para a opção 1, você necessita do node instalado.

<https://sass-lang.com/>



LITE SERVER /NODE

45697056



1. Vamos instalar um servidor local de páginas para poder testar nossos projetos a partir do node, lembrando que para isso necessitamos ter o nodejs instalado.
2. A partir de um terminal digite o seguinte comando.

```
npm i -g lite-server
```

3. E para executar o lite-server, você deve estar na pasta do projeto onde o arquivo index.html exista.

```
npx lite-server
```

. . . + . . .

<https://sass-lang.com/>

.




LIVE SASS COMPILER

45697056




Extensão do VSCode:



Live Sass Compiler

Ritwick Dey | 1,593,501 | ★★★★★ (184)

Compile Sass or Scss to CSS at realtime with live browser reload.

[Disable](#) [Uninstall](#) 

This extension is enabled globally.

Details

Feature Contributions

Changelog

Dependencies

Runtime Status

Live Sass Compiler

[If you like the extension, [please leave a review](#), it puts a smile on my face.]

[If you found any bug or if you have any suggestion, feel free to report or suggest me.]

VSCode Marketplace **v3.0.0** | downloads **1.7M** | rating **4.5/5 (184)** | license **MIT**


A VSCode Extension that help you to compile/transpile your SASS/SCSS files to CSS files at realtime with live browser reload.

test3.scss

index.html

```
1
2 $backgroundColor1 : red;
3 $backgroundColor2 : yellow;
4 $side : 250px;
5
6 html {
7   background-color: $backgroundColor1;
```

127.0.0.1:4530/index.html






SCSS FORMATTER



45697056






Aproveite e instale esta extensão que também dá suporte a arquivos do tipo SCSS:



SCSS Formatter v2.2.4

Sibiraj |  556,708 |  (10)


A Visual Studio Code Extension to format SCSS

[Disable](#)  [Uninstall](#)  

This extension is enabled globally.

[Details](#) [Feature Contributions](#) [Changelog](#) [Runtime Status](#)

VS Code SCSS Formatter

 Tests passing [VS Marketplace](#) v2.2.4 [installs](#) 556.73K [downloads](#) 2.18M [rating](#) 4.7/5 (10)

SCSS Formatter is an extension for Visual Studio Code to format [SCSS](#).


SCSS Formatter uses [Prettier](#) under the hood to format files. Though Prettier supports formatting various file types. This extension focuses only on [SCSS](#). Additionally it supports [CSS](#).

Checkout [prettier-vscode](#) for an extended language support

Any issues related to formatting, open an issue [here](#)

Installation

Refer to [Visual Studio MarketPlace](#) to install or download the extension



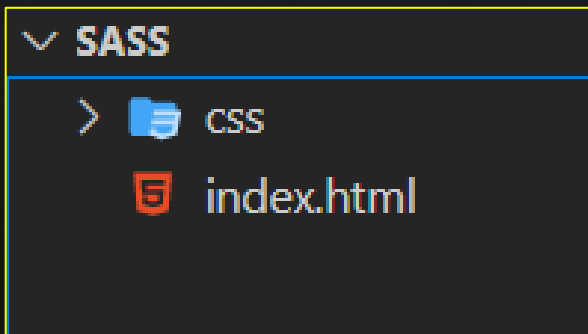


ARQUIVOS/PASTAS

45697056



- Para utilizarmos o Sass em nosso projeto basta construir a estrutura normal do projeto html.
- Ex:





ARQUIVOS/PASTAS

45697056



- No arquivo html devemos realizar a referência sempre ao arquivo css que vamos utilizar como base.
- Ex:

The screenshot shows a code editor with a sidebar on the left and a main editing area. The sidebar has a section 'OPEN EDITORS' with a list of files: 'SASS', 'CSS', 'main.css', and 'index.html'. The main area shows the content of 'index.html' with the following code:

```
1 <!Doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="./css/main.css">
7   <title>VIEW</title>
8 </head>
9 <body>
10
```



ARQUIVOS/PASTAS

45697056



- A partir disso vamos criar nosso arquivo SCSS baseado no nome do nosso arquivo CSS.
- Ex:

The screenshot shows a code editor with a dark theme. On the left, the 'OPEN EDITORS' sidebar is visible, showing a tree structure with 'SASS' expanded, containing 'css' (expanded), 'main.css', 'main.scss', and 'index.html'. The main editor area shows the content of 'index.html' with line numbers 1 through 9. The code is as follows:

```
1 <!Doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="./css/main.css">
7   <title>VIEW</title>
8 </head>
9 <body>
```



ARQUIVOS/PASTAS

45697056



- A partir disso vamos criar nosso arquivo SCSS baseado no nome do nosso arquivo CSS.
- Ex:

```
> OPEN EDITORS
SASS
  css
    main.css
    main.scss
    index.html

index.html > html
1 <!Doctype html>
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="./css/main.css">
7   <title>VIEW</title>
8 </head>
9 <body>
```



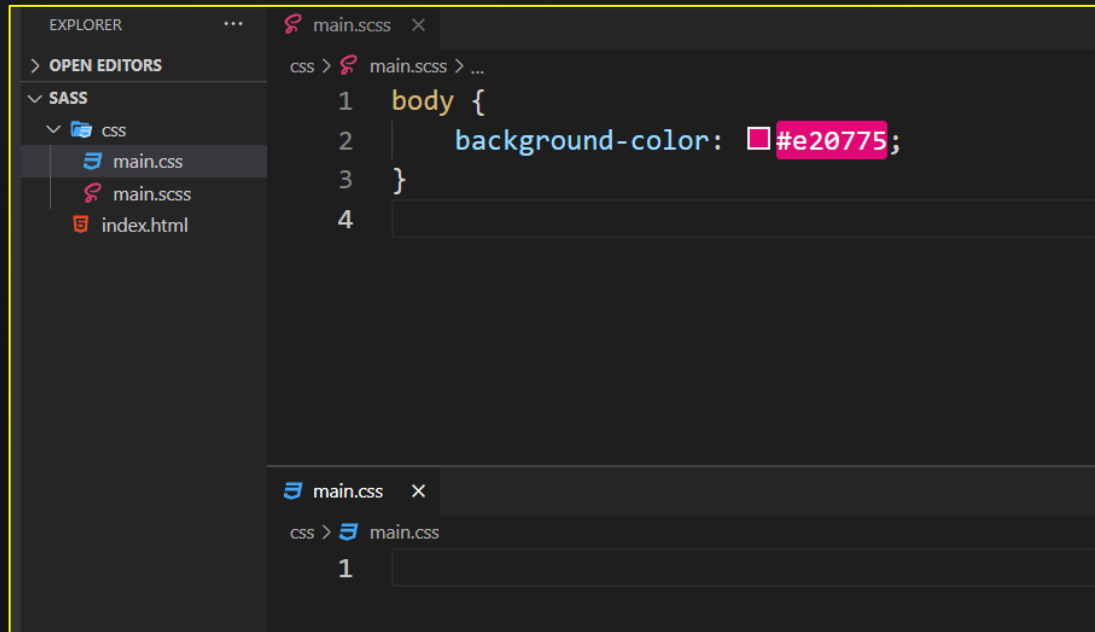
ARQUIVOS/PASTAS

45697056



- Diante disso podemos desde agora começar a criar nosso código em nosso arquivo SCSS.

Let's coded!!



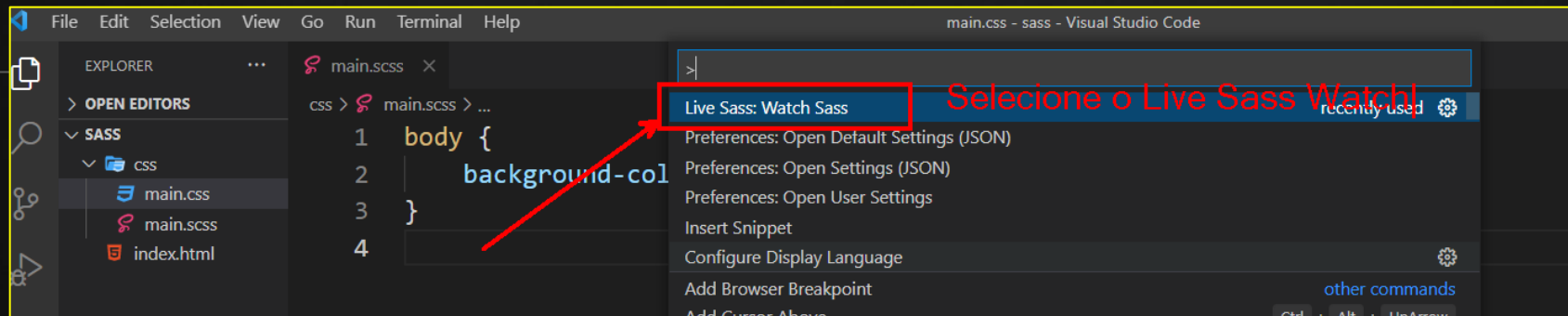


ARQUIVOS/PASTAS

45697056



- Para que o SASS possa compilar o código e passar para nosso arquivo CSS, precisamos iniciar nossa extensão dentro do VSCode. Utilize as seguintes teclas de atalho: **CTRL+SHIFT+P**



- Selecione a opção Live Sass: Watch Sass, pois a partir de agora esta extensão vai ficar escutando e realizando a compilação entre os arquivos SCSS e seus pares CSS de mesmo nome.



ARQUIVOS/PASTAS

45697056

■ ■ ■

- Depois que ativamos a extensão e possuímos código em nosso arquivo SCSS, este será compilado e gerado no arquivo CSS de mesmo nome. Um terminal será aberto no VSCode para podermos acompanhar todo o processo que ocorre da compilação de nossos arquivos.

Arquivo SCSS

```
main.scss x
css > main.scss > ...
1 body {
2   background-color: #e20775;
3 }
4

main.css x
css > main.css > ...
1 body {
2   background-color: #e20775;
3 }
4 /*# sourceMappingURL=main.css.map */

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
~ ~ ~ ~ ~
d:\Drive\Fiap\2021\sass\css\main.scss
-----
Generated :
d:\Drive\Fiap\2021\sass\css\main.css
d:\Drive\Fiap\2021\sass\css\main.css.map
-----
Watching...
```

Arquivo CSS de
mesmo nome



VARIÁVEIS

45697056

■ ■ ■

- Algo que já existe no CSS moderno e claro não poderia faltar no SASS é a criação e manipulação de variáveis.
- Utilizamos o simbolo de (\$) para marcar o início de uma variável no SASS.
- Ex: `$text-color: yellow;`
- Ex: `$cor: #ff0000;`

`$text-color: ■ #ffffff;`

Identificador

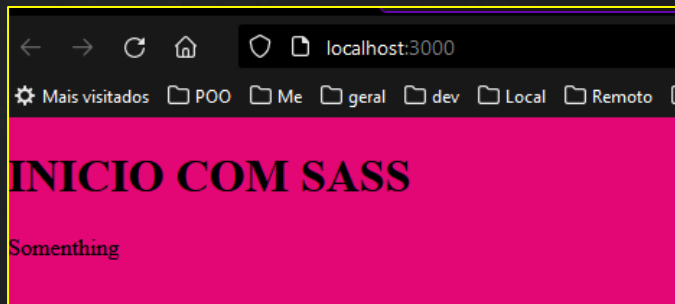
atribuidor

valor

```
main.scss
css > main.scss > ...
1 $text-color: ■ #ffffff;
2 $back-color: ■ #e20775;
3
4 body {
5   background-color: $back-color;
6   color: $text-color;
7 }
8

main.css
css > main.css > ...
1 body {
2   background-color: ■ #e20775;
3   color: ■ #ffffff;
4 }
5 /*# sourceMappingURL=main.css.map */

index.html
index.html > ...
6 <link rel= "stylesheet" href= "../css/main...
7 <title>VIEW</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 <h1>INICIO COM SASS</h1>
12 <div class="container">
13 <p>Somethings</p>
```





ENCADEAMENTO / ESCOPO

45697056



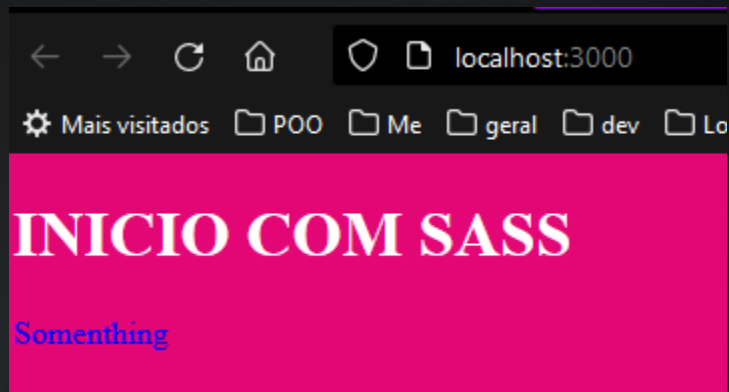
- Você já deve ter visto isso em estruturas básicas CSS mas aqui no SASS é algo muito mais rigoroso e poderoso. E Mostra o poder da herança no CSS.

- Ex:

```
main.scss
1 $text-color: #ffffff;
2 $back-color: #e20775;
3
4 body {
5   background-color: $back-color;
6   color: $text-color;
7 }
8
9 .container {
10  color: #ff0000;
11
12  p {
13    color: #0000ff;
14  }
15 }
16
```

Encadeado dentro de container

```
main.css
1 body {
2   background-color: #e20775;
3   color: #ffffff;
4 }
5
6 .container {
7   color: #ff0000;
8 }
9
10 .container p {
11   color: #0000ff;
12 }
13 /*# sourceMappingURL=main.css.map */
```





ENCADEAMENTO / ESCOPO

45697056

■ ■ ■

- O Escopo deve ser respeitado para evitarmos erros de compilação.

- Ex:

```
main.scss x
css > main.scss > body > .container
1 $back-color: #e20775;
2
3 body {
4   background-color: $back-color;
5   color: $text-color;
6
7   .container {
8     $text-color: #00ff00;
9     color: $text-color;
10
11     p {
12       color: #0000ff;
13     }
14   }
15 }
```

Watching...

Change Detected...

main.scss

Compilation Error

Error: Undefined variable: "\$text-color".

on line 5 of sass/d:/Drive/Fiap/2021/sass/css/main.scss

>> color: \$text-color;

-----^

Variavel sendo chamada
Fora do seu escopo

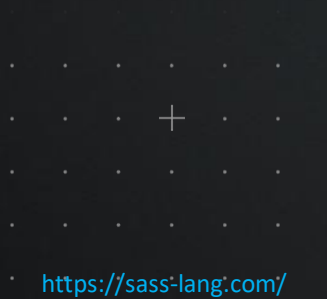


Exercício

45697056



- Como exercício INICIAL vamos aplicar astécnicas aprendidas até o momento em nosso projeto O SITE.
- Não podemos esquecer de realizar todo o trabalho com o Github.





Copyright © 2015 - 2021 Prof. Alexandre Carlos de Jesus

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).