



## O que é Sass?

Sass é uma linguagem de extensão para folhas de Estilo, ela lê folhas de estilo em tempo de compilação e pré-processa essas folhas por através funções pré-existentes no Sass, que podem adicionar comportamentos específicos á linguagem de estilo CSS.

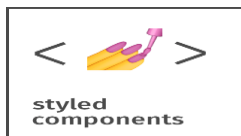
Sass está no nível mais profissional do CSS, sendo uma linguagem já madura e um recurso poderoso. O Sass é compatível com todas as versões do CSS, e têm sido apoiado ativamente por mais de 14 anos na indústria, é visto como a principal linguagem apoiadora do CSS.

## Por que utilizar Sass?

Os pré-processadores do Sass são linguagens de script que entendem os recursos do padrão CSS. Esses pré-processadores nos permitem usar lógica no nosso código CSS, como por exemplo: variáveis, funções e operações matemáticas.

Além disso, eles nos permitem facilitar a automação de tarefas repetitivas, reduzir os erros de codificação, nos proporciona códigos menos extensos e nos permite criar fragmentos de código reutilizáveis e compatíveis com as versões anteriores do CSS.

## Outros pré-processadores CSS?



Cada pré-processador CSS têm a sua própria sintaxe que é compilada em CSS regular para que os navegadores possam renderizá-la no lado do cliente.

Atualmente os 4 pré-processadores CSS mais populares e estáveis são: Sass, LESS, Stylus e Styled Components, no entanto existem outros pré-processadores menores, mas não tão populares.

Todos os pré-processadores fazem coisas semelhantes, mas de uma maneira diferente, e seguindo as suas próprias sintaxes. Cada uma delas possui alguns recursos avançados exclusivos e também seus próprios ecossistemas com ferramentas, frameworks e bibliotecas.

### Sintáxes válidas no Sass:

#### CSS

```
body {  
  margin: 0;  
  background-color: black;  
}  
body header {  
  background-color: #FFF;  
  color: black;  
  height: 64px;  
  padding: 8px;  
}  
body header a {  
  text-decoration: none;  
}
```

#### SCSS

```
body {  
  margin: 0;  
  background-color: black;  
  header {  
    background-color: #FFF;  
    color: black;  
    height: 64px;  
    padding: 8px;  
    a {  
      text-decoration: none;  
    }  
  }  
}
```

#### SASS

```
body  
  margin: 0;  
  background-color: black;  
  header  
    background-color: #FFF;  
    color: black;  
    height: 64px;  
    padding: 8px;  
    a  
      text-decoration: none;
```

Nas sintaxes acima temos 3 estilos:

- 1º - Com CSS normal - percebe que na escrita quando queremos referenciar a um elemento que está dentro de outro usamos a combinação de seletores;
- 2º - Com arquivo “.scss” - percebe que neste formato quando queremos referenciar a um elemento que está dentro de outro nós utilizamos os delimitadores para mostrar que elemento está dentro de outro. Esse tipo de arquivo vai

ser reconhecido pelo Sass normalmente, porém quando usamos arquivos “.scss” temos que usar os delimitadores “{ }” (Colchetes);

3º - Com arquivos “.sass” - ele tipo de arquivo elimina o uso dos delimitadores e adere ao tipo de escrita hierárquica, como no Python, onde um elemento que possui outro elemento dentro dele vai estar escrito mais á esquerda em relação ao seu elemento filho. A diferença entre essa extensão de arquivo para o “.scss” é simplesmente “gosto”, á quem prefira sintaxe hierárquica e há quem prefira escrita por delimitadores;