

WEB ACADEMY

A stylized, dark blue outline of a computer monitor with a wide base, centered behind the main title text.

# SASS E LESS PRÉ-PROCESSADORES CSS

João Carlos Ressel

# O QUE SÃO ?

Os pré-processadores CSS são ferramentas que permitem escrever código CSS de forma mais eficiente e organizada, adicionando recursos extras que não estão presentes no CSS puro.

# COMO FUNCIONAM?

Os navegadores não reconhecem ou interpretam diretamente o código do pré-processador, eles só entendem CSS puro. Por isso, a compilação é necessária para a criação de um arquivo CSS tradicional que pode ser referenciado em seu código HTML como qualquer outro arquivo CSS.

- 01. Sintaxe
- 02. Compilação
- 03. Variáveis
- 04. Aninhamento
- 05. Mixins
- 06. Importação
- 07. Funções e Operações

# COMO USAR?

Instalação

Configuração

Código

Compilação

Referenciando

Atualização

# S A S S

## VANTAGENS

---

Tem uma comunidade ativa e bem estabelecida, além de uma grande quantidade de recursos e bibliotecas disponíveis.

Também possui recursos avançados, como controle de fluxo e importação de arquivos parciais.

## DESVANTAGENS

---

Sua curva de aprendizado inicial pode ser um pouco mais íngreme, especialmente para iniciantes.

Além disso, o Sass requer a instalação de um software específico para compilar o código em CSS.

# LESS

## VANTAGENS

---

O LESS tem uma curva de aprendizado mais suave em comparação com outros pré-processadores. Além disso, ele possui uma ampla documentação e uma base de usuários ativa.

## DESVANTAGENS

---

Sua comunidade pode ser menor em comparação com o Sass, o que pode resultar em menos recursos e bibliotecas disponíveis.

Além disso, o Less pode ter menos recursos avançados em comparação com o Sass.

# D I F E R E N Ç A S

## SINTAXE

### > SCSS

```
$cor1: #FF0000;  
.cor1{  
    $cor1;  
}
```

### > SASS

```
$cor1: #FF0000  
.cor1  
    $cor1
```

### > LESS

```
@cor1: #FF0000;  
.cor1{  
    @cor1;  
}
```





[HTTPS://LESSCSS.ORG/](https://lesscss.org/)

[HTTPS://SASS-LANG.COM/](https://sass-lang.com/)

[HTTPS://GITHUB.COM/JOAO-RESSEL/SASS-PROJECT.GIT](https://github.com/joao-ressel/sass-project.git)