

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link rel="stylesheet" href="sass/css/variaveis.css"/>
<title>Usando Variáveis no Sass</title>
</head>
<body>

<!--
```

Variáveis

O que são variáveis?

Sempre que for necessário utilizar um valor em vários lugares nós usamos um espaço na memória chamado de variável. As variáveis são simples: você atribui um valor a um nome que começa com “\$” e, em seguida, pode se referir a esse nome em vez de se referir ao valor em si.

Apesar da sua simplicidade, as variáveis são uma ferramenta muito utilizada dentro do Sass, pois, por através delas tornamos possível a redução de repetições no código, podemos usar lógicas mais complexas, configurar bibliotecas e muitas outras funcionalidades.

Sass Variables VS CSS Variables

O CSS também possui variáveis nativas, mas a usabilidade das variáveis no contexto do CSS é bem diferente da usabilidade das variáveis no contexto do Sass. As diferenças são as seguintes:

- Variáveis escritas em Sass são totalmente compiladas, gerando um código final estático. Enquanto as variáveis em CSS serão mantidas no arquivo final “.css”.
- Variáveis CSS podem ter valores diferentes para diferentes tipos de elementos e diferentes escopos destes elementos, mas as variáveis no Sass sempre terão o mesmo tipo de valor para todos os elementos e contextos em

que eles se encontrarem.

- Variáveis no Sass são imperativas, o que significa que se você usar uma variável e depois alterar o seu valor, o uso anterior permanecerá o mesmo. Por exemplo, se usamos o valor de uma variável na linha 10 e depois lá na frente no nosso código utilizamos um valor diferente na linha 104, o valor da linha 10 para aquela variável não será alterado. Enquanto as variáveis em CSS são declarativas, o que significa que se você alterar o valor, isso afetará tanto o uso anterior da variável quanto o uso futuro dela;

Utilização de Variáveis em Sass VS utilização em CSS

- Sass:

```
$nomeVar: 10px;
.class {
  value: $nomeVar;
}
```

...Perceba que a variável sempre deve estar precedida do “\$”.

- CSS:

```
-- cor-interessante: red;

.class {
  value: var(cor_interessante);
}
```

...A criação da variável aconteceu quando declaramos usando o “--*” que determina que uma variável está sendo criada, depois utilizamos o valor dessa variável já referenciando o nome dela, dentro a classe.

Dica importante! Uso do hífen e do underscore

Variáveis no Sass assim como em todos os identificadores, tratam hífen e underscore de maneira idêntica, isso significa que:

`$font-size` e `$font_size` se referem a mesma variável.

-->

```
<header>
```

```
  <h1>Hcode</h1>
```

```
</header>
```

```
<section></section>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ARQUIVO SASS...

```
$laranja-hcode: #ff750c; /*Criamos aqui a variável*/
```

```
$laranja-hcode-transparent: rgba($laranja-hcode, .5); /*Usamos a variável dentro de outra para calcular transparência*/
```

```
$background-color: #00f; /*Use para mudar a cor do background*/
```

```
body {
```

```
  font-family: sans-serif;
```

```
  margin: 0;
```

```
  background-color: $background-color; /*Uso de variável*/
```

```
  header {
```

```
    display: flex;
```

```
    justify-content: center;
```

```
    align-items: center;
```

```
    background-color: $laranja-hcode; /*Uso de variável*/
```

```
    height: 100px;
```

```
    h1 {
```

```

        margin: 0;
    }
}
section {
    background-color: $laranja-hcode-transparent; /*Uso de variável*/
    height: calc(100vh - 200px);
}
}

```

ARQUIVO CSS COMPRESSED...

```

body{font-family:sans-serif;margin:0;background-color:blue}body header{display:flex;justify-content:center;align-items:center;background-color:#ff750c;height:100px}body header h1{margin:0}body section{background-color:rgba(255,117,12,.5);height:calc(100vh - 200px)}/*# sourceMappingURL=variaveis.css.map */

```

RESULTADO NO NAVEGADOR...

