



## Escopo de Variáveis

### O que é o Escopo de Variáveis?

Escopo de variáveis é como determinamos até que ponto uma variável declarada poderá ser usada pelos elementos do nosso código. Para isso temos 2 contextos de escopo de variáveis no Sass: **Escopo Global** e **Escopo Local**.

### Como uma variável é declarada no Escopo Global?

Uma variável é declarada no Escopo Global quando ela é declarada no nível superior de uma folha de estilo, da seguinte forma:

```
$variavel-global: 50px;

.sidebar {
  margin-top: $variavel-global;
}
```

Quando uma variável é declarada assim, isso significa que ela **pode ser acessada de qualquer lugar da sua folha de estilo**.

### Como uma variável é declarada no Escopo Local?

Uma variável é declarada no Escopo Local quando ela é declarada dentro de um bloco de execução no Sass, seja dentro das chaves de um bloco em arquivo “.scss”, seja dentro de um bloco hierárquico dentro de um arquivo “.sass”. Isso vai significar que ela só poderá ser acessada dentro daquele bloco e dos seus blocos filhos, ao sair do bloco ela se tornará inacessível. Podemos ver um exemplo disso abaixo:

```
$variavel-global: 50px;

.content {
  $variavel-local: 20px;
  margin-top: $variavel-global;
  margin-left: $variavel-local;
}

.sidebar {
  margin-top: $variavel-global;
}
```

Perceba que dentro do bloco **“content”** temos uma variável local que é usada na margem esquerda do elemento, e ao mesmo tempo, nesse mesmo elemento também estamos usando o valor da variável global para a margem de cima. Mas não podemos dizer o mesmo da variável local sendo usada pelo elemento **“sidebar”**, por ter sido definida no contexto local do elemento “content”, ela só poderia ser usada dentro daquele contexto.

## Técnica de Shadowing – Sombreamento:

O que é a técnica de Shadowing?

É quando nós utilizamos o mesmo nome que uma variável global têm numa variável local, isso é totalmente possível. Quando isso acontece, somente dentro do contexto da variável local que sobrescreveu a variável global o valor que realmente vai valer será o valor da variável local e não o da global, fazendo com que o valor da variável global não seja alterado para os demais elementos que a utilizem na folha de estilos.

A vantagem dessa técnica é garantir que um desenvolvedor sobrescreva o valor de uma variável global que ele não têm conhecimento só porque desejava fazer uma pequena mudança em um único elemento.

Podemos usar o shadowing da seguinte maneira:

```
$titulo: 'Roboto';
```

```
.content {  
  $titulo: 'Calibri Light';  
  font-family: $titulo;  
}
```

```
.sidebar {  
font-family: $titulo;  
}
```

Perceba que somente dentro de “content” o título será na fonte “calibri light”, mas globalmente a fonte será “Roboto”;