

```
<!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/escopo.css" />
<title>Escopo de Variáveis</title>
</head>
<body>

<!--
```

## 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”;

-->

```
<ul id="chat">

  <li>

    <div class="avatar">
      
    </div>
    <div class="message">
      <strong>John Smith</strong>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ea nemo eveniet necessitatibus, deleniti illo
        corporis enim in fugiat, modi amet maxime totam est praesentium voluptates maiores aliquid fuga, id
        tempore?
        Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Delectus iusto saepe exercitationem
        quibusdam dignissimos assumenda quis, aut beatae vero repellat dolor quaerat incidunt harum amet
        ratione enim vitae molestiae accusamus!
      </p>
      <time>10 minutos atrás</time>
    </div>
    <div class="menu">
      <button type="button">
        
      </button>
    </div>
  </li>
</ul>
```

```

        </button>
    </div>

</li>

<li class="me">

    <div class="avatar">
         <!--Para que as imagens viessem diferentes colocamos
            "?1" ao final da URL-->
    </div>
    <div class="message">
        <strong>John Smith</strong>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Asperiores voluptas quam enim neque ipsam
            fugit.</p>
        <time>10 minutos atrás</time>
    </div>
    <div class="menu">
        <button type="button">
            
        </button>
    </div>

</li>

</ul>

</body>
</html>

```

#### ARQUIVO SCSS...

```

$color: #7f808c; /*Variável Global*/
$primary: #0176ff; /*Variável Global*/

*{

```

```
    box-sizing: border-box;
}

body {
    // $color: #000; /*Variável Local*/
    margin: 0;
    font-family: sans-serif;
    color: $color; /*Se a $color local for ativado ele vai dar prioridade e ele*/
}

#chat {
    // border: $color 2px solid; /*Vai retirar do escopo global*/
    display: flex;
    flex-direction: column;
    margin: 20px;
    padding: 0;
    list-style: none;
    li {
        $background-color: #f5f6fa; /*Válida localmente para todos os blocos dentro de li*/
        display: flex;
        margin-bottom: 32px;
        .avatar {
            padding: 0 16px;
            display: flex;
            align-items: flex-end;
            img{
                border-radius: 50%;
                width: 48px;
            }
        }
        .message {
            flex: 1;
            background-color: $background-color;
            padding: 16px;
            border-radius: 8px;
            border-bottom-left-radius: 0;
        }
    }
}
```

```
    strong {
        color: #242939;
    }
    p {
        font-size: 14px;
    }
    time {
        font-size: 12px;
        letter-spacing: 1px;
        opacity: .65;
    }
}
.menu {
    display: flex;
    align-items: center;
    button {
        border: none;
        background: none;
        outline: none;
        img {
            width: 16px;
            opacity: .5;
            cursor: pointer;
        }
    }
}
}
& .me {
    $background-color: $primary; /*Mudamos o escopo da background de novo localmente*/
    flex-direction: row-reverse; /*Inversão da mensagem para ficar do nosso lado*/
    color: #fff;
    .message {
        background-color: $background-color; /*Perceba que a cor que o message pega é azul agora*/
        border-bottom-left-radius: 8px;
        border-bottom-right-radius: 0;
        ::selection { /*Toda vez que usar o pseudoseletor "::selection" temos definir background e cor do texto
```

```

        caso contrário ele não é aplicado!!*/
        background: white;
        color: $primary;
    }
}
strong {
    display: none; /*Removido o meu nome do meu lado da mensagem*/
}
}
}

```

## ARQUIVO CSS..

```

@charset "UTF-8";
/*Variável Global*/
/*Variável Global*/
* {
    box-sizing: border-box;
}

body {
    margin: 0;
    font-family: sans-serif;
    color: #7f808c;
    /*Se a $color local for ativado ele vai dar prioridade e ele*/
}

#chat {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    margin: 20px;
    padding: 0;
    list-style: none;
}

#chat li {
    /*Válida localmente para todos os blocos dentro de li*/
}

```

```
    display: flex;
    margin-bottom: 32px;
}
#chat li .avatar {
    padding: 0 16px;
    display: flex;
    align-items: flex-end;
}
#chat li .avatar img {
    border-radius: 50%;
    width: 48px;
}
#chat li .message {
    flex: 1;
    background-color: #f5f6fa;
    padding: 16px;
    border-radius: 8px;
    border-bottom-left-radius: 0;
}
#chat li .message strong {
    color: #242939;
}
#chat li .message p {
    font-size: 14px;
}
#chat li .message time {
    font-size: 12px;
    letter-spacing: 1px;
    opacity: 0.65;
}
#chat li .menu {
    display: flex;
    align-items: center;
}
#chat li .menu button {
    border: none;
```



```

    background: none;
    outline: none;
}
#chat li .menu button img {
    width: 16px;
    opacity: 0.5;
    cursor: pointer;
}
#chat .me {
    /*Mudamos o escopo da background de novo localmente*/
    flex-direction: row-reverse;
    /*Inversão da mensagem para ficar do nosso lado*/
    color: #fff;
}
#chat .me .message {
    background-color: #0176ff;
    /*Perceba que a cor que o message pega é azul agora*/
    border-bottom-left-radius: 8px;
    border-bottom-right-radius: 0;
}
#chat .me .message ::selection {
    /*Toda vez que usar o pseudoseletor "::selection" temos definir background e cor do texto
    caso contrário ele não é aplicado!!*/
    background: white;
    color: #0176ff;
}
#chat .me strong {
    display: none;
    /*Removido o meu nome do meu lado da mensagem*/
}

/*# sourceMappingURL=escopo.css.map */

```

RESULTADO NO NAVEGADOR LOGO ABAIXO...

