

```
<!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/while.css" />
<title>Regra @while</title>
</head>
<body>

<!--
```

Regras de Estilo @while

O que faz a Regra de Estilo @while?

A regra de estilo @while gera um laço de repetição enquanto uma determinada regra não for atendida. Esse laço é muito bom para quando temos uma execução que deve ser feita até atingir um determinado valor, mas não sabemos quantas vezes devemos repetir a execução até que esse valor seja atingido.

Utilizamos @while dessa forma:

```
@while condition {expression.... }
```

Perceba no exemplo acima que temos a declaração da regra, em seguida criamos uma condição e depois teremos a execução que deve ser seguida até que a condição seja satisfeita.

Detalhes importante!!!

A regra @while é mais pesada do que as regras @for e @each, sendo assim, á menos que seja realmente necessário utilizá-la, é melhor priorizar as regras @for e @each por questão de desempenho.

Cuidado com laços infinitos, se você criar uma condição de saída do laço onde não é possível sair do laço, ou pior, se você não declarar uma condição de saída, o laço @while será executado infinitamente.

```
OBS: Para mais detalhes veja "Fundamentos do Sass nº23";
```

```
-->
```

```
<p>Hcode <sup>Treinamentos</sup></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ARQUIVO SASS...

```
//Função due define uma escala para uma tag sup...
@function scale-below($value, $base: 16px, $ratio: 1.618){/*Perceba que a função recebe como parâmetro um valor, possui
                                                                um valor base de 16px e um ratio para fazer a divisão do
                                                                valor, o objetivo principal dessa função é não permitir que
                                                                uma tag sup tenha o tamanho maior do que 16px*/
  @while $value > $base { /*Perceba que usamos um laço while para verificar várias vezes se o tamanho passado na
                          variável value está menor que a base, enquanto não estiver, a execução de while será
                          repetida.*/
    $value: $value / $ratio; /*A execução de while é justamente dividir o valor da variável $value pelo $ratio,
                              até que um valor menor que a $base seja atingido*/
  }
  @return $value; //Quando saí da base, o valor é apresentado...
}

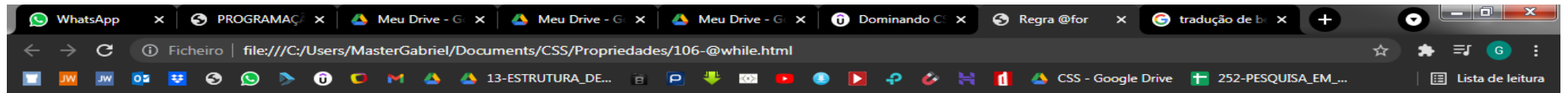
$normal: 30px;

p {
  font-size: $normal;
  sup {
    font-size: scale-below($normal) //Usamos a função na tag sup, passando 30px, veja o resultado no CSS final.
  }
}
```

ARQUIVO CSS...

```
p {  
  font-size: 30px;  
}  
p sup {  
  font-size: 11.459461772px; /*Perceba que o valor foi diminuído até alcançar aproximadamente 12px*/  
}  
  
/*# sourceMappingURL=while.css.map */
```

RESULTADO NO NAVEGADOR...



Hcode Treinamentos