



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, 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.

Como utilizar a Regra @while?

```
@function scale-below($value, $base, $ratio: 1.618) {  
  @while $value > $base {  
    $value: $value / $ratio;  
  }  
  @return $value;  
}  
  
$normal-font-size: 16px;  
sup {  
  font-size: scale-below(20px, $normal-font-size);  
}
```

```
sup {  
  font-size: 12.36094px;  
}
```

Perceba que a função “scale-below” recebe como parâmetro um valor na variável `$value` para compará-lo com o valor de `$base` que está com 16px. O valor da variável `$ratio` serve como comparativo para fazer a divisão do valor de `$value` caso ele esteja maior do que o valor de `$base`. O objetivo principal dessa função é não permitir que uma tag `sup` tenha o tamanho muito maior do que 16px.

Perceba que usamos um laço `@while` para verificar várias vezes se o tamanho passado na variável `$value` está menor do que a base, enquanto não estiver, a execução de `@while` será repetida.

Perceba que, só quando o valor atinge um valor inferior a 16px, a regra `@while` é parada.