

08

Explicação - Arredondar valores

Arredondar valores

Trabalharemos novamente com o seguinte trecho de código do arquivo `planos.scss`:

```
.plano {  
    background: white;  
    width: multiplica-pela-fonte(18);  
    display: inline-block;  
    margin: 1em 0 0 1.4em;  
    padding-bottom: 2em;  
}
```

Supondo que o desenvolvedor queira colocar um valor quebrado como argumento para `multiplica-pela-fonte`, como `18.73`:

```
.plano {  
    background: white;  
    width: multiplica-pela-fonte(18.73);  
    display: inline-block;  
    margin: 1em 0 0 1.4em;  
    padding-bottom: 2em;  
}
```

O arquivo compilado apresentará o valor final da função:

```
.plano {  
    background: white;  
    width: 299.68px;  
    display: inline-block;  
    margin: 1em 0 0 1.4em;  
    padding-bottom: 2em;  
}
```

Mas `299.68` é um valor muito quebrado. Seria melhor que a função retornasse um valor arredondado. Existe uma função do Sass chamada `round` que faz exatamente isso:

```
.plano {  
    background: white;  
    width: round(multiplica-pela-fonte(18.73));  
    display: inline-block;  
    margin: 1em 0 0 1.4em;  
    padding-bottom: 2em;  
}
```

E o valor que aparece no arquivo aplicado já está arredondado!

```
.plano {
  background: white;
  width: 300px;
  display: inline-block;
  margin: 1em 0 0 1.4em;
  padding-bottom: 2em;
}
```

Como seria bom que a função `multiplica-pela-fonte` fosse arredondada sempre que aplicada, podemos tirar o `round` de `planos` e colocá-lo direto na função, que está assim:

```
@function multiplica-pela-fonte ($multiplicador){
  @return $multiplicador * $tamanho-da-fonte-padrao;
}
```

E ficará da seguinte maneira com o `round`:

```
@function multiplica-pela-fonte ($multiplicador){
  @return round($multiplicador * $tamanho-da-fonte-padrao);
}
```

Após salvar, podemos testar a função no `plano`:

```
.plano {
  background: white;
  width: multiplica-pela-fonte(18.17);
  display: inline-block;
  margin: 1em 0 0 1.4em;
  padding-bottom: 2em;
}
```

O arquivo compilado ficará assim:

```
.plano {
  background: white;
  width: 291px;
  display: inline-block;
  margin: 1em 0 0 1.4em;
  padding-bottom: 2em;
}
```

Ele está com o valor de `291px`, ao invés de `290.72px`, que é o resultado real da conta `18.17 * 16`.

Sempre que se pensar em criar uma função para facilitar seu trabalho, é bom fazer uma rápida pesquisa. É muito provável que alguém já tenha criado o que você precisa, ou que o próprio Sass já tenha a função, basta dar uma olhada em sua documentação.

