

Nem tudo é o que parece

Transcrição

Como já discutimos antes, quando desenvolvemos uma página, precisamos levar sempre em conta não só a aparência dos elementos da página, mas também o que eles significam, ou seja, a **semântica** deles.

Quando começamos a levá-la em conta, percebemos que nem sempre o mapeamento entre a aparência de um elemento e o HTML é direto. Considere, por exemplo, o título da página. Atualmente, ele está assim: com letras maiúsculas e minúsculas.



Porém, se olharmos no layout original, aquele que queremos implementar, o título é feito apenas de letras maiúsculas:



A primeira solução que podemos pensar é mudar o HTML para deixar o texto com letras maiúsculas:

```
<h1>SOBRE MIM</h1>
```

Para quem *entende* português, o significado não muda, pois ainda é possível identificar as palavras "sobre" e "mim". Mas, para alguém que não entende português, o que é isso? Quando usamos apenas letras maiúsculas, não estamos escrevendo uma palavra, mas sim uma **sigla**. Então, quem não *entende* português vai achar que isso é uma sigla.

Dentre aqueles que não *entendem* português, podemos citar, além das *pessoas* que não falam português, as **máquinas**. Isto é, programas como os leitores de tela e as ferramentas de busca não *entendem* o que nosso texto quer dizer. Isso significa, então, que os programas leitores de tela e as ferramentas de busca **não entendem** o que nossa página significa; para eles, tudo são apenas símbolos.

Então como podemos fazer para manter o *significado* original, de palavra, e deixar o *visual* com letras maiúsculas? A própria pergunta já traz a resposta: o HTML é onde definimos o significado e o CSS é onde definimos a aparência. Então, no HTML, mantemos o texto com palavras:

```
<h1>Sobre mim</h1>
```

E, no CSS, mudamos a aparência do texto usando a propriedade `text-transform`, dizendo que queremos que esse texto seja exibido com letras maiúsculas:

```
h1 {  
  text-transform: uppercase;  
}
```

Nem toda imagem é uma imagem

Anteriormente, colocamos os ícones das redes sociais na barra lateral usando uma lista para representá-las. Conseguimos o resultado esperado, mas será que a semântica está correta?

Quando pensamos em colocar imagens na página, a primeira ideia que vem à mente é colocar uma tag ``. Porém, precisamos pensar, como sempre, na semântica. Por que essas imagens estão lá? Elas estão lá para representar uma informação visual? Ou estão lá apenas para *representar visualmente* o nome de uma rede social? Se estão lá apenas porque representam **visualmente** o nome da rede social correspondente, deveríamos deixar o lado visual para o CSS, e deixar no HTML o nome da rede social, que é o que queremos passar de significado. Ou seja, nosso HTML ficaria assim:

```
<ul class="icones-sociais">  
  <li>  
    <a href="https://github.com/joaodasilva">  
      Github  
    </a>  
  </li>  
  <li>  
    <a href="https://twitter.com/joaodasilva">  
      Twitter  
    </a>  
  </li>  
  <li>  
    <a href="https://br.linkedin.com/pub/joão-da-silva/32/4/508">  
      LinkedIn  
    </a>  
  </li>  
</ul>
```

Agora, precisamos fazer a imagem aparecer via CSS e, além disso, fazer o texto *sumir*. Colocar a imagem via CSS é possível graças à propriedade `background-image`.

```
.icones-sociais a {  
  background-image: url(github.png);  
}
```

Fazendo isso, veremos a imagem do Github atrás do texto dos links.



Repare que o logo do Github está cortado. Precisamos, então, definir um tamanho para o link, de modo que a imagem inteira apareça no fundo do elemento. Para isso, usamos as propriedades `width` e `height`. Porém, para que essas propriedades funcionem com nossos links, é necessário que eles tenham um `display` que seja `inline-block` ou `block`. Vamos usar o valor `block`, mas poderia ser `inline-block` também.

```
.icones-sociais a {
    background-image: url(github.png);
    width: 40px;
    height: 40px;
    display: block;
}
```

Com isso, já conseguimos ver a imagem inteira, mas o texto continua em cima dela.



Como remover o texto? No CSS, existe a propriedade `text-indent`, que permite regular o recuo da primeira linha de um parágrafo.

→ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor purus ac ante egestas, at facilisis ipsum venenatis. In pulvinar ultricies viverra. Nulla facilisis, est sed pretium luctus, erat quam malesuada augue, eu pretium nibh orci vel nulla. Cras viverra tincidunt ipsum vitae sodales. Vivamus a enim vel magna tincidunt semper eu eu diam. Phasellus tincidunt, orci in varius posuere, nisl lectus tincidunt mauris, et egestas dui dui lacinia ante. Vivamus laoreet ante nec urna pellentesque auctor.

Quando colocamos um tamanho maior que zero para essa propriedade, a primeira linha começa um pouco *depois* das linhas seguintes. Se colocamos um tamanho *menor que zero*, a primeira linha começa um pouco *antes*.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipiscing elit. Cras tempor purus ac ante egestas,
 at facilisis ipsum venenatis. In pulvinar ultricies
 viverra. Nulla facilisis, est sed pretium luctus, erat
 quam malesuada augue, eu pretium nibh orci vel
 nulla.

Cras viverra tincidunt ipsum vitae sodales. Vivamus a
 enim vel magna tincidunt semper eu eu diam.
 Phasellus tincidunt, orci in varius posuere, nisl
 lectus tincidunt mauris, et egestas dui dui lacinia
 ante. Vivamus laoreet ante nec urna pellentesque
 auctor.

Se aumentamos muito o valor do `text-indent`, o texto pode começar fora da página.

ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor purus ac ante egestas, at facilisis ipsum venenatis. In pulvinar ultricies viverra. Nulla facilisis, est sed pretium luctus, erat quam malesuada augue, eu pretium nibh orci vel nulla.

Mas, se o texto tiver mais de uma palavra, apenas a primeira palavra ficará para fora da página. Então podemos tentar com um tamanho **bem** menor que zero. No nosso caso, nosso CSS vai ficar parecido com:

```
.icones-redes-sociais a {
    background-image: url(github.png);
    width: 40px;
    height: 40px;
    display: block;
```

```
text-indent: -99999px;
}
```

Com isso, conseguimos o efeito desejado.



Conseguimos, assim, substituir um **texto** do HTML por uma **imagem** carregada via CSS. Essa é uma prática comum, tão comum que até tem um nome popular: ***image replacement***.

Só falta arrumar um problema: **todos** os links estão com a imagem do Github. Isso acontece porque, no CSS, estamos selecionando **todos** os links de uma vez. Para selecionar cada link de uma vez, podemos colocar uma classe para cada um:

```
<ul class="icones-sociais">
  <li>
    <a href="https://github.com/joaodasilva" class="github">
      Github
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="https://twitter.com/joaodasilva" class="twitter">
      Twitter
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="https://br.linkedin.com/pub/joão-da-silva/32/4/508" class="linkedin">
      LinkedIn
    </a>
  </li>
</ul>
```

No CSS, podemos manter boa parte das regras no seletor `.icones-sociais` a . Apenas a imagem de fundo muda, então apenas essa declaração precisa ficar na classe específica do link:

```
.icones-sociais a {
  width: 40px;
  height: 40px;
  display: block;
  text-indent: -99999px;
}

.github {
  background-image: url(github.png);
}

.twitter {
  background-image: url(twitter.png);
}

.linkedin {
  background-image: url(linkedin.png);
}
```

