

HTML e CSS

Tópico 5

Aprimorando o layout

Exercícios

1. Atividades

1.1 Espaçamentos

Aplique alguns espaçamentos na página `bio.html` para deixar o visual da página mais agradável. Algumas sugestões:

- Espaço **interno** (padding) de 20 pixels nos *blockquotes*, na barra de navegação e no rodapé.
- Espaço **interno** (padding) de 25 pixels no título principal da página.

1.2 Texto mais legível

Para um texto ser agradável de ler, é bom que suas linhas não sejam muito largas. Então vamos aplicar essa ideia à nossa página: deixe o texto de dentro da tag `<main>` mais estreito, **com 720 pixels de largura e centralizado**.

Para fazer isso, será necessário "embrulhar" o texto, **sem a tag `<h1>`**, numa `<div>`:

```
<main>
  <h1>Sobre mim</h1>
  <div>
    <p>Moro em São Paulo...</p>
    <!-- resto do texto -->
  </div>
</main>
```

Essa tag `<div>` que deverá ter 720 pixels de largura. **Para centralizá-la**, precisamos **empurrá-la** para longe da borda da página, ou seja, precisaremos definir um valor para o `margin-left` dela. Como **não é possível saber a largura da janela do navegador** do usuário, vamos pedir para o navegador calcular esse valor para nós. Mais precisamente, vamos pedir para o navegador **redistribuir** o espaço que sobra à direita da `<div>` após definirmos sua largura para 720 pixels. **Para isso, usamos o valor `auto` tanto na margem esquerda como na direita.**

Não esqueça de fazer o mesmo na página `blog.html`.

1.3 Espaçamento no texto

Uma outra propriedade muito interessante para controlar espaços na tela e deixar nosso conteúdo mais legível é a propriedade `line-height`. Ela controla o espaço entre as linhas de texto ou, mais precisamente, qual a altura que uma linha de texto deve ter, independente do tamanho do texto dentro dela.

Podemos especificar um valor em pixels para ela, como por exemplo `line-height: 30px`. Ou então, podemos especificar um valor *relativo ao tamanho da fonte*. Se usarmos `line-height: 1.5` e a fonte tiver o tamanho de 20 pixels, a linha terá o tamanho de 30 pixels.

Sabendo disso, melhore a legibilidade do texto da página `bio.html` usando 1.5 para a propriedade `line-height` em todo o texto do conteúdo principal.

1.4 Bordas

Nosso layout final também usa algumas bordas. Aplique-as agora:

- Borda sólida de 10 pixels de espessura na cor `#C2CCCA` nos `<blockquote>`
- Borda sólida de 10 pixels de espessura na cor preta, **apenas na parte inferior do título principal da página**

1.5 box-sizing

Aplique uma largura de 250 pixels para os elementos `<blockquote>` da página `bio.html`. Em seguida, aplique a propriedade `box-sizing` com o valor `border-box` nesses. O que acontece? Por quê?

1.6 Bordas com cores diferentes

É possível desenhar bordas com cores diferentes. Em nossos elementos `<blockquote>`, por exemplo, que já têm um tamanho e um estilo de borda definidos, podemos mudar as cores individualmente:

```
blockquote {  
  border: 10px solid #C2CCCA;  
  border-bottom-color: #333;  
  border-right-color: #FFF;  
}
```

Experimente fazer essas alterações. Onde, no elemento, ocorre a mudança de cor entre a borda inferior e a borda da direita? E o que acontece se usarmos a cor `transparent` na borda?

1.7 Formas com bordas

É possível fazer desenhos e formas bem interessantes apenas usando CSS. Por exemplo, o símbolo universal de pausar (duas barras verticais) pode ser feito com um elemento `<div>` vazio (ou qualquer outro elemento como `<p>` ou `<header>`) com duas bordas grossas, uma à esquerda e outra à direita, e um espaço entre elas, que pode ser a largura do elemento:

```
div {  
  border-left: 10px solid red;  
  border-right: 10px solid red;  
  width: 5px;  
  height: 30px;  
}
```

Também é possível desenhar um triângulo apenas usando CSS e bordas. Basta fazer a borda inferior ter uma cor e as bordas vizinhas serem transparentes; a mudança de cor entre as bordas ocorre nas diagonais do elemento, então a borda inferior vai ficar com a aparência de um triângulo, desde que o elemento tenha zero pixels de largura (senão vai parecer um trapézio):

```
div {  
  border-bottom: 30px solid red;  
  border-left: 30px solid transparent;  
  border-right: 30px solid transparent;  
  width: 0;  
}
```

Tente fazer um elemento que se parece com uma gravata borboleta e um que seja um triângulo com um ângulo reto.