

Linguagens de Marcação e Scripts

Prof. Aníbal Cavalcante de Oliveira

UFC - QXD0164 - 2019.2

Agenda - Aula 7

- Modelo Caixa do CSS

HTML Elementos Auxiliares DIV e SPAN

Até o momento vimos que em HTML existem tags que são do tipo:

- * **Linha** - Elementos do tipo linha não forçam a quebra de linha e permitem que outros elementos fiquem ao seu lado, porém não podemos definir uma altura e uma largura para eles.
- * **Bloco** - Elementos do tipo bloco forçam a quebra de linha antes e depois deles e expandem seu conteúdo para esquerda e direita o tanto quanto for possível, não permitindo que outros elementos fiquem ao seu lado.
- * **Blocos em linha** - Os elementos Inline-blocks são elementos do tipo linha que permitem definirmos uma altura e uma largura para eles.

HTML Elementos Auxiliares DIV e SPAN

A linguagem HTML possui duas tags chamadas de elementos estruturais, cuja a função é agrupar ou demarcar outros elementos de uma página dentro deles. Tais tags por padrão não possuem significado e nem estilo.

São chamadas de tags “coringas” e servem para cenários em que não conseguimos achar uma tag correta para um conteúdo que gostaríamos de incluir em nossa página. Esses elementos são:

- **DIV** - A tag `<div>` é usada para demarcar um bloco maior de código, contendo uma ou mais tags HTML dentro dela. Ela é um elemento do tipo bloco e serve para agrupar elementos que possuem algo em comum.

SPAN - A tag `` também é usada para demarcar elementos, porém é um elemento do tipo linha e serve para demarcar trechos mais pontuais, menores, dentro de um parágrafo ou linha.

Exemplo da tag `<div>`. Imagine que temos um menu de um site, como mostrado abaixo, e queremos agrupar essa porção de código para aplicarmos regras CSS como altura, largura e posicionamento. Como faríamos?


```
<p>Menu de Navegação</p>
<ul>
  <li><a href="home.html">Home</a></li>
  <li><a href="sobre.html">Sobre Nós</a></li>
  <li><a href="biografia.html">Biografia</a></li>
  <li><a href="blog.html">Nosso Blog</a></li>
</ul>
<p>
  . . .
</p>
```

Podemos agrupar todo esse conteúdo com uma tag `<div>`. E darmos um id para essa taga para podermos alterá-la com CSS.

```
<div id = "menu_site">
  <p>Menu de Navegação</p>
  <ul>
    <li><a href="home.html">Home</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre Nós</a></li>
    <li><a href="biografia.html">Biografia</a></li>
    <li><a href="blog.html">Nosso Blog</a></li>
  </ul>
</div>
<p>
  . . .
</p>
```

Listas aninhadas podem ser criadas com as mesmas tags.

```
a {  
  text-decoration: none;  
}  
  
ul {  
  list-style-type: none;  
}  
ul li {  
  height: 50px;  
  width: 150px;  
}  
  
#menu_site{  
  float: left;  
  text-align: center;  
  background-color: lightgray;  
}
```



A tag div passa a ser pai de todos os elementos dentro dela e cria um único elemento do tipo bloco.

Exemplo da tag ``. Imagine que estamos construindo um site de um curso, e queremos que sempre que o **nome do curso** ou a palavra **tutorial** apareçam em uma linha, seja adicionado um estilo Css diferente para eles. Como faríamos isso?

```
<h1>Tutorial CSS</h1>
```

```
<h2>Introdução</h2>
```

```
<p>Neste artigo de nosso Curso HTML Progressivo, iremos falar da importância do CSS para o desenvolvimento web e daremos uma dica sobre um excelente tutorial de CSS que é possível achar online, e gratuito para download.</p>
```

```
<h2>A importância de um tutorial de CSS</h2>
```

```
<p>Achar um bom na internet não é nada fácil.<br>
```

```
É possível encontrar um ou outro tutorial de CSS solto, sobre assuntos desconexos, e a maioria já supõe que você saiba de muitas coisas.</p>
```

```
<p>Um bom tutorial de css, é um que seja completo, assuma que o usuário nunca tenha estudado aquele assunto e que ensine da maneira mais clara e correta possível, passando informações e exemplos, pois só teoria não basta.</p>
```

```
<h2>Onde achar um bom Curso HTML Progressivo</h2>
```

```
<p>Visando preencher a lacuna que faltava na internet brasileira, o Curso HTML Progressivo oferta um tutorial completo de css, além de ensinar os conhecimentos necessários de HTML que você deve ter para estudar CSS.</p>
```


Podemos criar duas classes em CSS para estilizar os termos no texto anterior. E sempre que aparecer esse termo, delimitamos ele com a tag ``.

```
.tutorial {  
    font-weight: bold;  
    color: red;  
}  
  
.site {  
    font-style: italic;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 20px;  
    color: blue;  
}
```

```
<h1><span class="tutorial">Tutorial de CSS</span></h1>  
  
<h2>Introdução</h2>  
  
<p>Neste artigo de nosso <span class="site">Curso HTML  
Progressivo</span>, iremos falar da importância do CSS  
para o desenvolvimento web e daremos uma dica sobre um  
excelente</p>  
  
....
```

A propriedade border do HTML

A propriedade border do html é responsável por adicionar bordas em qualquer elemento, seja ele um elemento de bloco, ou um elemento de linha. Abaixo segue a lista de suas principais propriedades e valores.

- 1 - border-width: espessura da borda
- 2 - border-style: estilo da borda
- 3 - border-color: cor da borda
- 4 - border-top-width: espessura da borda superior-
- 5 - border-top-style: estilo da borda superior
- 6 - border-top-color: cor da borda superior
- 7 - border-right-width: espessura da borda direita
- 8 - border-right-style: estilo da borda direita
- 9 - border-right-color: cor da borda direita
- 10 - border-collapse: define se as bordas da tabela devem ser recolhidas em uma única borda ou separadas como no HTML padrão.

A propriedade border do HTML

- 11 - border-bottom-width: espessura da borda inferior;
- 12 - border-bottom-style: estilo da borda inferior;
- 13 - border-bottom-color: cor da borda inferior;
- 14 - border-left-width: espessura da borda esquerda;
- 15 - border-left-style: estilo da borda esquerda;
- 16 - border-left-color: cor da borda esquerda;
- 17 - border-top: maneira abreviada para todas as propriedades da borda superior;
- 18 - border-right: maneira abreviada para todas as propriedades da borda direita;
- 19 - border-bottom: maneira abreviada para todas as propriedades da borda inferior;
- 20 - border-left: maneira abreviada para todas as propriedades da borda esquerda;
- 21 - border: maneira abreviada para todas as quatro bordas;
- 22 - border-spacing: numa tabela define a distancia entre as células caso separadas;

Ver todos o valores em: https://www.w3schools.com/css/css_border.asp

Alterando as bordas de uma tabela em HTML

```
<table>
  <tr>
    <th>Cabeçalho 1</th>
    <th>Cabeçalho 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>linha 1, célula 1</td>
    <td>linha 1, célula 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>linha 2, célula 1</td>
    <td>linha 2, célula 2</td>
  </tr>
</table>
```

Cabeçalho 1	Cabeçalho 2
linha 1, célula 1	linha 1, célula 2
linha 2, célula 1	linha 2, célula 2

Alterando as bordas de uma tabela em HTML

```
table, td, th {  
    border-width: 1px;  
    border-style: solid; //dotted, dashed, double, groove, ridge...  
    border-color: black;  
    border-collapse: separate; //collapse;  
}
```

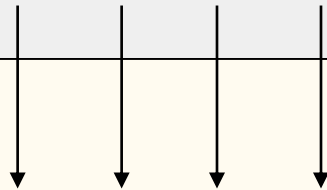
Podemos usar apenas o atributo border e definir todos os estilos nele.

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

```
table, td, th {  
    border-bottom: 3px solid yellow;  
    border-top: 3px dashed red;  
    border-left: 3px dotted green;  
    border-right: 3px groove blue;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

Podemos ainda definir a espessura das 4 bordas de uma só vez.

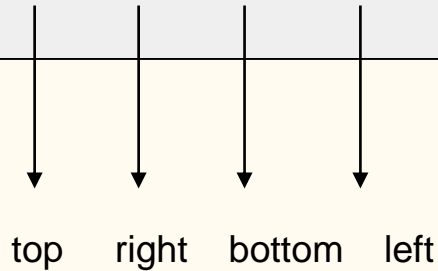
```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
    border-width: 2px 10px 4px 20px;  
}
```



top right bottom left

Podemos ainda definir o estilo das 4 bordas de uma só vez.

```
table, th, td {  
    border: 1px solid;  
    border-collapse: collapse;  
    border-color: red green blue yellow;  
}
```



top right bottom left

Podemos usar apenas o atributo border e definir todos os estilos nele.

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: separate;  
    border-spacing: 15px;  
}
```

Também podemos adicionar bordas nas tags <div> e

```
#menu_site{  
  float: left;  
  text-align: center;  
  background-color: lightgray;  
  border: 1px solid black;  
}
```

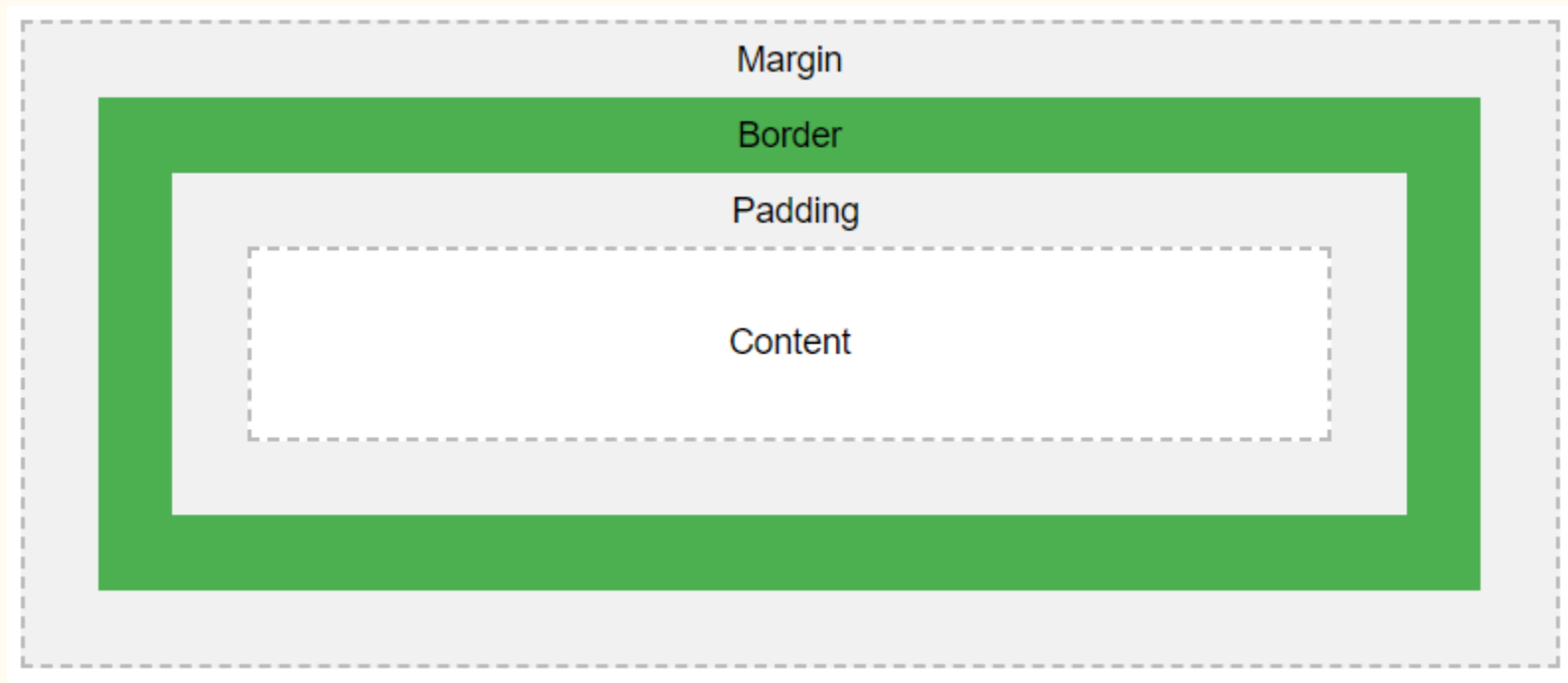
O modelo Caixa do CSS

Todos os elementos HTML podem ser considerados como caixas. Em CSS, o termo "modelo de caixa" é usado quando se fala em design e layout.

O modelo de caixa CSS é essencialmente uma caixa que envolve todos os elementos HTML. É constituída por:

- 1 - margens - alterado pelo atributo **margin** em CSS;
- 2 - bordas - alterado pelo atributo **border** em CSS;
- 3 - preenchimento - alterado pelo atributo **padding** em CSS;
- 4 - conteúdo (tudo que está dentro de um tag);

A imagem abaixo ilustra o modelo de caixa:



Explicação das diferentes partes:

Conteúdo - O conteúdo da caixa, em que o texto e as imagens aparecem.

Padding - Delimita uma área em torno do conteúdo. O seu preenchimento é transparente.

Border - A fronteira que vai ao redor do preenchimento e do conteúdo.

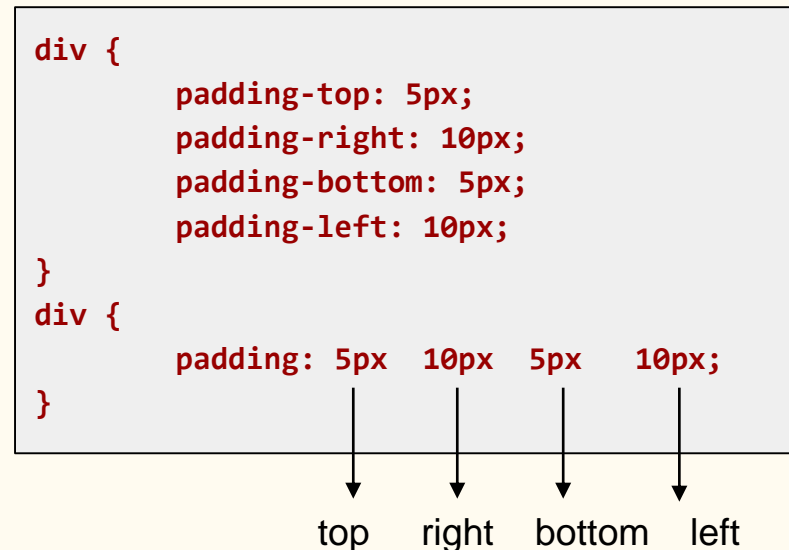
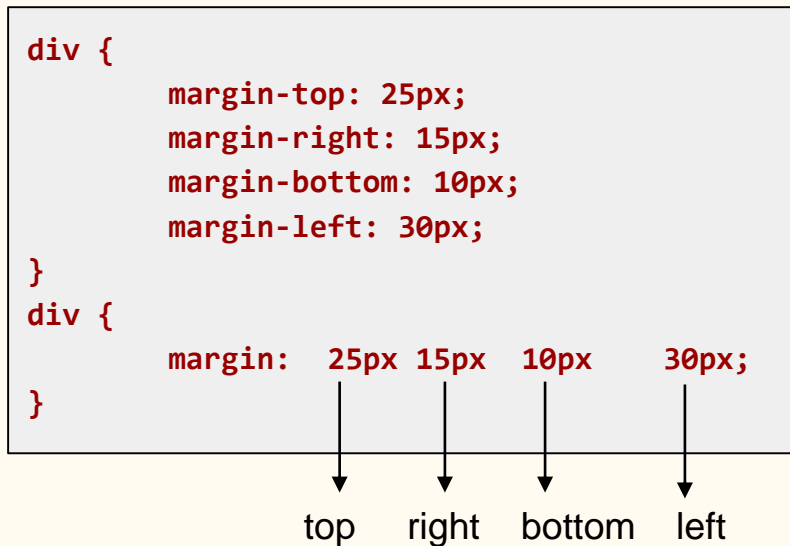
Margin - Delimita uma área fora da borda da caixa. A margem é transparente.

As propriedades do Modelo Caixa...

Assim como a propriedade border, as propriedades margin e padding permitem selecionar cada pedaço da caixa:

1 - margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right;

2 - padding-top, padding-bottom, padding-left, padding-right;



O modelo caixa permite adicionar bordas, espaços dentro do elemento (padding) e espaços fora do elemento (margin). Por exemplo:

```
#menu_site{
  float: left;
  text-align: center;
  background-color: lightgray;
  border: 2px solid black;
  margin: 5px 15px 5px 5px;
}

<div id = "menu_site">
  <p>Menu de Navegação</p>
  <ul>
    <li><a href="home.html">Home</a></li>
    <li><a href="sobre.html">Sobre Nós</a></li>
    <li><a href="biografia.html">Biografia</a></li>
    <li><a href="blog.html">Nosso Blog</a></li>
  </ul>
</div>
```