

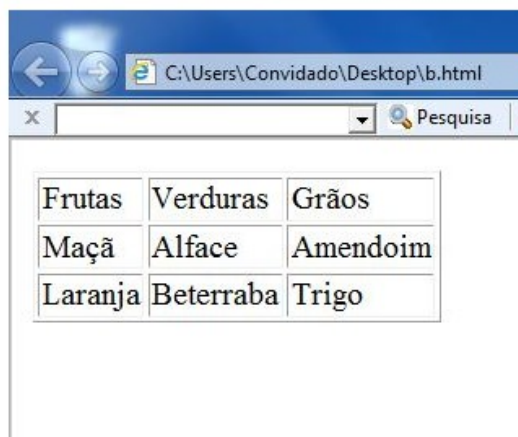
Aula 1 – Fundamentos de Web Design 1

Introdução ao HTML - Usando tabelas em HTML

Quando se tem um conjunto de dados e precisa-se apresentá-los ordenadamente, uma boa maneira de fazê-lo é usando as tabelas. Elas são basicamente compostas de linhas (<tr>...</tr>) e colunas (<td>...</td>) cruzadas entre si. Mas os cabeçalhos da tabela devem ser apresentados não em “td”, mas em “th”; caso não, alguns códigos ficam comprometidos a não funcionarem. A tag básica das tabelas é a <table></table>, ou seja, toda a informação da tabela deve estar contida entre os delimitadores dessa tag. Observe o modelo abaixo:

Listagem 1: Exemplo de estrutura básica de uma tabela

```
1  <table border="1">
2
3      <tr>
4          <th>Frutas</th>
5          <th>Verduras</th>
6          <th>Grãos</th>
7      </tr>
8      <tr>
9          <td>Maçã</td>
10         <td>Alface</td>
11         <td>Arroz</td>
12     </tr>
13     <tr>
14         <td>Laranja</td>
15         <td>Beterraba</td>
16         <td>Trigo</td>
17     </tr>
</table>
```



Frutas	Verduras	Grãos
Maçã	Alface	Amendoim
Laranja	Beterraba	Trigo

Figura 1: Exemplo de uma tabela básica.

Como se pôde ver, a tabela deve ser formulada da esquerda para a direita; de cima para baixo. Como No exemplo acima, foi usado o atributo “border”, ele dá a borda à tabela, quanto maior o valor desse atributo maior será a espessura da tabela. Esse valor varia de 0 a 7.

Agora vamos aprender a utilizar os atributos “rowspan” e “colspan”. Eles servem para aumentar o núcleo da célula, mesclando-as com suas sucessoras horizontais ou verticais. Veja o exemplo a seguir:

Listagem 2: Exemplo de uso dos atributos rowspan e colspan

```
1
2 <table border="1">
3   <tr>
4     <th>Frutas</th>
5     <th>Verduras</th>
6     <th>Grãos</th>
7     <th>...</th>
8
9   </tr>
10  <tr>
11    <td>Maçã</td>
12    <td>Alface</td>
13    <td>Arroz</td>
14    <td rowspan="4">3 linhas</td>
15  </tr>
16  <tr>
17    <td>Laranja</td>
18    <td>Beterraba</td>
19    <td>Trigo</td>
20  </tr>
21  <tr>
22    <td colspan="3">3 colunas</td>
23  </tr>
</table>
```



Frutas	Verduras	Grãos	...
Maçã	Alface	Arroz	3 linhas
Laranja	Beterraba	Trigo	
3 colunas			

Figura 2: Exemplo do uso dos atributos rowspan e colspan.

Vimos no exemplo acima que o atributo “rowspan” adiciona um tamanho maior (sempre um número inteiro) a um núcleo de cima para baixo. E o atributo “colspan” adiciona uma quantidade de núcleos a mais da esquerda para a direita, “comendo” os demais em seu caminho.

O próximo atributo é o “frame”. Ela dá particularidades especiais à tabela. Veja o exemplo abaixo:

Atributo	Descrição
Box	Quatro lados visíveis
Border	Quatro lados visíveis
Above	Lado superior visível
Bellow	Lado inferior visível
Hsides	Lados superior e inferior visíveis
Vsides	Lados esquerdos e direito visíveis
Lhs	Lado esquerdo visível
Rhs	Lado direito visível
Void	Sem lados visíveis

Listagem 3: Exemplo do uso dos valores do atributo frame.

```
1
2 <table frame="hsides">
3   <tr>
4     <th>Frutas</th>
5     <th>Verduras</th>
6     <th>Grãos</th>
7   </tr>
8   <tr>
9     <td>Maçã</td>
10    <td>Alface</td>
11    <td>Arroz</td>
12  </tr>
13  <tr>
14    <td>Laranja</td>
15    <td>Beterraba</td>
16    <td>Trigo</td>
17  </tr>
</table>
```



Figura 3: Exemplo do uso do atributo frame.

Vejamos agora como aumentar o tamanho (largura e altura) da tabela. Para isso, nós usaremos os atributos “width” e “height”, respectivamente. O atributo “width” irá aumentar a largura, e o atributo “height”, a altura da tabela. O valor de cada um desses atributos pode ser relativo, ou absoluto. No primeiro caso, é especificado em porcentagem, e no segundo, em pixels.

Listagem 4: Exemplo do uso dos atributos height e width.

```
1  <table border="1">
2    <tr>
3      <th height="100">Frutas</th>
4      <th>Verduras</th>
5      <th>Grãos</th>
6    </tr>
7    <tr>
8      <td width="50%">Maçã</td>
9      <td>Alface</td>
10     <td>Arroz</td>
11   </tr>
12   <tr>
13     <td>Laranja</td>
14     <td>Beterraba</td>
15     <td>Trigo</td>
16   </tr>
17 </table>
```



Frutas	Verduras	Grãos
Maçã	Alface	Arroz
Laranja	Beterraba	Trigo

Listagem 5: Exemplo do uso do atributo align, e seus respectivos valores.

```
1 <table border="1">
2   <tr align="right">
3     <th height="100">Frutas</th>
4     <th>Verduras</th>
5     <th>Grãos</th>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td width="50%">Maçã</td>
9     <td>Alface</td>
10    <td>Arroz</td>
11  </tr>
12  <tr align="center">
13    <td>Laranja</td>
14    <td>Beterraba</td>
15    <td>Trigo</td>
16  </tr>
17 </table>
```



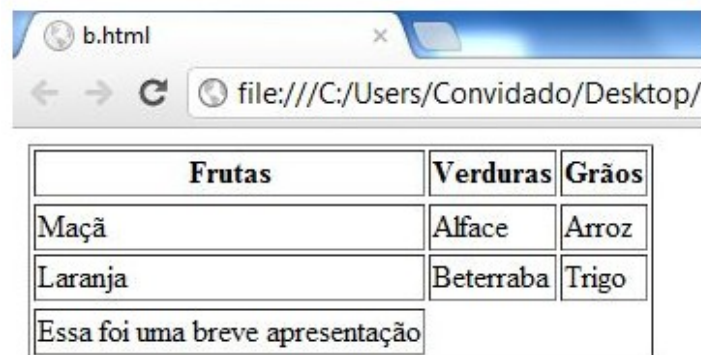
Frutas	Verduras	Grãos
Maçã	Alface	Arroz
Laranja	Beterraba	Trigo

Figura 5: Exemplo do uso do atributo align.

A tabela exposta até agora leva um padrão de informalidade. Algumas tabelas são definidas com os atributos “thead”, “tbody” e “tfoot”, ficando aproximadamente assim:

Listagem 6: Exemplo do uso das tags `thead`, `tbody`, `tfoot`.

```
1  <table border="1">
2  <thead>
3    <tr>
4      <th>Frutas</th>
5      <th>Verduras</th>
6      <th>Grãos</th>
7    </tr>
8  </thead>
9  <tbody>
10   <tr>
11     <td>Maçã</td>
12     <td>Alface</td>
13     <td>Arroz</td>
14   </tr>
15   <tr>
16     <td>Laranja</td>
17     <td>Beterraba</td>
18     <td>Trigo</td>
19   </tr>
20 </tbody>
21 <tfoot>
22 <tr><td>Essa foi uma breve apresentação</td></tr></td>
23 </tfoot>
24 </table>
```



Frutas	Verduras	Grãos
Maçã	Alface	Arroz
Laranja	Beterraba	Trigo
Essa foi uma breve apresentação		

Figura 6: Exemplo de uso das tags `thead`, `tbody` e `tfoot`.

Dentro da tag “thead”, põe-se o cabeçalho da tabela; dentro do “tbody” põe-se o corpo da tabela; e na tag “tfoot” ficará o rodapé da tabela.

Links para consulta:

<https://www.w3schools.com/>

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

<http://pt-br.html.net/tutorials/html/lesson10.php>