
Laboratório de Programação Web

DCC121

Listas e Tabelas



Igor Knop

igorknop@ice.ufjf.br

<https://goo.gl/YgV3VV>

Listas

- Agrupam elementos relacionados dentro da informação que se quer passar
 - Cada elemento pode ser visto com uma parte de um grupo dentro do contexto citado
 - Podem ser ordenadas, não ordenadas ou associativas
 - Na maioria representam uma estrutura em "árvore"
 - Listas de material
 - Sequência de ações
 - Um índice de livro
 - Uma lista de termos
 - Uma classificação de competidores
-

Listas não ordenadas

- Do inglês: *Unordered List*
- O elemento ``
- A ordem dos elementos é indiferente dentro do contexto
- Cada item de lista (*list item*) corresponde a um ``

``

`1 laranja com casca`

`4 ovos`

`2 copos de açúcar`

`2 copos de farinha de trigo`

`1 copo de óleo`

`1 colher de sopa de fermento em pó`

``

Listas associativas

- Do inglês: *Definition List*
- O elemento `<dl>`
- Uma lista de termos seguida por descrições (chave-valor)
 - Termo da definição: `<dt>`
 - Dado da definição: `<dd>`

`<dl>`

`<dt>Açúcar</dt>`

`<dd>Comum, cristal. Mascavo não recomendado.</dd>`

`<dt>Farinha de trigo</dt>`

`<dd>De uso geral. Sem fermento.</dd>`

`</dl>`

Lista associativa (2)

- Um ou mais termos podem ser associados a descrições

<dl>

<dt>Autores</dt>

<dd>Carl</dd>

<dd>Dias</dd>

<dd>DeMarco</dd>

</dl>

<dl>

<dt>Cor</dt>

<dt>Color</dt>

<dt>Colour</dt>

<dd>Sensação transmitida
pelo nervo ótico relativa
à reflexão de luz.</dd>

</dl>

Listas ordenadas

- Do inglês: *Ordered List*
- O elemento ``
- A ordem dos elementos é fundamental dentro do contexto e parte integrante da informação passada.

``

`Untar um forma com manteiga`

`Bater no liquidificador os ovos, o óleo e a laranja`

`Pré-aquecer o forno`

`Despejar na batedeira e misturar com o trigo e o açúcar`

`Acrescentar o fermento, mexer com uma colher`

`Colocar na forma já untada, e assar em fogo médio`

``

Listas ordenadas: atributos

- Use o atributo **reversed** para marcar inverter a ordem

```
<ol reversed>  
  <li>Primeiro</li>  
  <li>Segundo</li>  
  <li>Terceiro</li>  
  <li>Quarto</li>  
  <li>Quinto</li>  
</ol>
```

Listas ordenadas: atributos (2)

- O atributo `start` pode receber um número inteiro representando a ordem do primeiro elemento

```
<ol start="5">  
  <li>Primeiro</li>  
  <li>Segundo</li>  
  <li>Terceiro</li>  
  <li>Quarto</li>  
  <li>Quinto</li>  
</ol>
```

Listas ordenadas: atributos (3)

- O atributo **type** especifica o símbolo de ordenação: 1, a, A, i, I

```
<ol type="I">  
  <li>Primeiro</li>  
  <li>Segundo</li>  
  <li>Terceiro</li>  
  <li>Quarto</li>  
  <li>Quinto</li>  
</ol>
```

Listas ordenadas: atributos (4)

- Os elementos podem ter uma posição associada
- A contagem continua normalmente a partir deste valor

``

`Primeiro`

`Segundo`

`<li value="10">Terceiro`

`Quarto`

`Quinto`

``

Tabelas

- O elemento `<table>`
- Usado para organizar dados em linhas e colunas
- Não usar para desenho da página!

Medida	mililitros	farinha
1 xícara	240ml	160g
1 copo americano	250ml	167g
1 colher de sopa	15ml	10g
1 colher de chá	5ml	3,5g

Tabelas (2)

- O elemento `<table>`
- Usado para organizar dados em linhas e colunas
- Não usar para desenho da página!

`<table>`

Medida	mililitros	farinha
1 xícara	240ml	160g
1 copo americano	250ml	167g
1 colher de sopa	15ml	10g
1 colher de chá	5ml	3,5g

`</table>`

Tabelas: linhas

- O elemento Table Row `<tr>`
- Divide os dados em linhas

`<table>`

`<tr>Medida mililitros farinha</tr>`

`<tr>1 xícara 240ml 160g</tr>`

`<tr>1 copo americano 250ml 167g</tr>`

`<tr>1 colher de sopa 15ml 10g</tr>`

`<tr>1 colher de chá 5ml 3,5g</tr>`

`</table>`

Tabelas: colunas

- O elemento Table data `<td>`
- Divide os dados das linhas em colunas

```
<table>  
  <tr>    <td>Medida</td> <td>mililitros</td> <td>farinha</td> </tr>  
  <tr>    <td>1 xícara</td> <td>240ml</td> <td>160g</td> </tr>  
  <tr>    <td>1 copo americano</td> <td>250ml</td> <td>167g</td> </tr>  
  <tr>    <td>1 colher de sopa</td> <td>15ml</td> <td>10g</td> </tr>  
  <tr>    <td>1 colher de chá</td> <td>5ml</td> <td>3,5g</td> </tr>  
</table>
```

Tabelas: colunas (2)

- O elemento Table data `<td>`
- Divide os dados das linhas em colunas

```
<table>
  <tr>
    <td>Medida</td>
    <td>mililitros</td>
    <td>farinha</td>
  </tr>
  ...
</table>
```

Tabelas: células título

- O elemento Table header <th>
- Divide os dados das linhas em colunas

```
<table>
  <tr>
    <th>Medida</th>
    <th>mililitros</th>
    <th>farinha</th>
  </tr>

  ...
</table>
```


Tabelas: escopo das células título

- Atributo **scope** para **<th>**
- Define a quais dados os títulos se referem
 - Todas as células seguintes da coluna: **col**
 - Todas as células seguintes da linha: **row**

```
<table>
  <tr>
    <th scope="col">Medida</th>
    <th scope="col">mililitros</th>
    <th scope="col">farinha</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

Tabelas: mesclar células

- Atributos `colspan` e `rowspan` de `<td>` e `<th>`
- Forçam uma célula a se mesclar com as vizinhas
 - Mesclar **n** células à direita: `colspan="n+1"`
 - Mesclar **n** células abaixo: `rowspan="n+1"`

```
<table>
```

```
...
```

```
<tr>
```

```
  <td>1 colher de chá</td>
```

```
  <td>5ml</td>
```

```
  <td>3,5g</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td colspan="2">Fonte: http://bitcozinha.com</td>
```

```
  <td>CC-BY-SA</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

Tabelas: Descrição

- O elemento `<caption>`
- Dá o título e detalhes sobre a tabela

```
<table>  
  <caption>Tabela de conversão de medidas </caption>  
  <tr>  
    <th>Medida</th>  
    <th>mililitros</th>  
    <th>farinha</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>1 xícara</td>  
    <td>240ml</td>  
    <td>160g</td>  
  </tr>  
  ...  
</table>
```

Tabelas: Descrição (2)

- O elemento `<caption>`
- Dá o título e detalhes sobre a tabela

```
<table>
  <caption>Tabela de conversão de medidas
    <details>
      <summary>Mais detalhes</summary>
      <p>A tabela apresenta as medidas de volume mais utilizadas na
cozinha e uma conversão aproximada em gramas de farinha de trigo. </p>
    </details>
  </caption>
  <tr>
    <th>Medida</th>
    <th>mililitros</th>
    <th>farinha</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

Tabelas: Cabeçalho

- O elemento `<thead>`
- Define um cabeçalho para a tabela
- Deve vir após o `<caption>`

```
<table>
```

```
<caption>Tabela de conversão de medidas</caption>
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>Medida</th>
```

```
<th>mililitros</th>
```

```
<th>farinha</th>
```

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
...
```

```
</table>
```

Tabelas: Rodapé

- O elemento `<tfoot>`
- Define um rodapé para a tabela
- Pode vir após o `<thead>`

```
<table>
```

```
<caption>Tabela de conversão de medidas</caption>
```

```
<thead>...</thead>
```

```
<tfoot>
```

```
<tr>
```

```
<td colspan="2">Fonte: http://bitcozinha.com</td>
```

```
<td>CC-BY-SA</td>
```

```
</tr>
```

```
</tfoot>
```

```
...
```

```
</table>
```

Tabelas: Corpo

- O elemento `<tbody>`
- Define o corpo de dados da tabela
- Deve vir após o `<thead>` e `<tfoot>`

```
<table>
  <caption>Tabela de conversão de
medidas</caption>
  <thead>...</thead>
  <tfoot>...</tfoot>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1 xícara</td>
      <td>240ml</td>
      <td>160g</td>
    </tr>
    ...
  </tbody>
  ...
</table>
```

Para saber mais...

- BUCHANAN, Ben. **HTML Lists**. 2008. Available on Internet: <http://dev.opera.com/articles/view/16-html-lists>
 - HANEN, Jenifer. **HTML Tables**. 2008. Available on Internet: <http://dev.opera.com/articles/view/19-html-tables/>
 - WHATWG. **Text-level semantics** in **HTML Living standard**. Available on Internet: <http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/multipage/text-level-semantics.html>
 - WHATWG. **Grouping content** in **HTML Living standard**. Available on Internet: <http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/multipage/grouping-content.html>
 - WHATWG. **Tabular data** in **HTML Living standard**. Available on Internet: <http://www.whatwg.org/specs/web-apps/current-work/multipage/tabular-data.html>
-

Para saber mais... (2)

- FRANCIS, Mark Norman. **The basics of HTML**. 2008. Available on Internet: <http://dev.opera.com/articles/view/12-the-basics-of-html>
 - **Basic Structure of a Web Page**. Available on Internet: <http://reference.sitepoint.com/html/page-structure>
 - **HTML from the Ground Up**. Available on Internet: <http://www.youtube.com/watch?v=KIYcgPZqITk>
 - MILLS, Chris; LAWSON, Bruce. **New structural elements in HTML5**. 2010. Available on Internet: <http://dev.opera.com/articles/view/new-structural-elements-in-html5/>
-