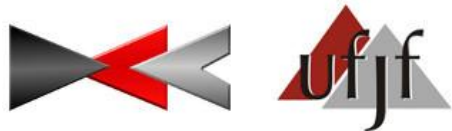

Listas e Tabelas

UFJF - DCC202 - Desenvolvimento Web

Prof. Igor Knop igor.knop@ufjf.br



<https://bit.ly/3vCrqFc>

Objetivos

- Listas não ordenadas;
- Listas ordenadas;
- Listas aninhadas;
- Listas de definição;
- Tabelas de dados.

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:
a ordem não é uma informação importante!
- Cada item de lista (list item) corresponde a um ``
- Listas materiais, membros de uma equipe, cidades que já visitou, etc.

```
<ul>  
  <li>1 laranja com casca</li>  
  <li>4 ovos</li>  
  <li>2 copos de açúcar</li>  
  <li>2 copos de farinha de trigo</li>  
  <li>1 copo de óleo</li>  
  <li>1 colher de sopa de fermento em pó</li>  
</ul>
```

Listas ordenadas

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

```
<ol>  
  <li>Untar um forma com manteiga</li>  
  <li>Bater no liquidificador os ovos, o óleo e a  
laranja</li>  
  <li>Pré-aquecer o forno</li>  
  <li>Despejar na batedeira e misturar com o  
trigo e o açúcar</li>  
  <li>Acrescentar o fermento, mexer com uma  
colher</li>  
  <li>Colocar na forma já untada, e assar em fogo  
médio</li>  
</ol>
```

Listas ordenadas: atributos

- Use o atributo `reversed` para marcar inverter a ordem
- Quando o último elemento dentro do deve vir primeiro: ordem decrescente.

```
<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
- Só use quando o significado da lista for importante. Por exemplo, elementos omitidos.

```
<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
- Só deve ser usado quando o conteúdo pede uma simbologia específica. Se for apenas estilo, usar folhas de estilo.

```
<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

```
<ol>  
  <li>Primeiro</li>  
  <li>Segundo</li>  
  <li value="10">Terceiro</li>  
  <li>Quarto</li>  
  <li>Quinto</li>  
</ol>
```

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. Evite mascavo.</dd>  
  <dt>Farinha de trigo</dt>  
  <dd>De uso geral. Sem fermento.</dd>  
</dl>
```

Listas associativas (2)

- Do inglês: Definition List
- O elemento `<dl>`
- Uma lista de termos seguida por descrições (chave-valor)
 - Termo da definição: `<dt>`
 - Dado da definição: `<dd>`
- Pode envolver itens com `<div>` para criar uma estrutura!

```
<dl>
  <div>
    <dt>Açúcar</dt>
    <dd>Comum, cristal. Mascavo não
recomendado.</dd>
  </div>
  <div>
    <dt>Farinha de trigo</dt>
    <dd>De uso geral. Sem fermento.</dd>
  </div>
</dl>
```

Lista associativa (3)

- 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>

Tabelas

- O elemento <table>;
- Usado para organizar dados em linhas e colunas;
- Não usar para desenho ou organização estrutural de 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>`

<code><tr>Medida</code>	<code>mililitros</code>	<code>farinha</tr></code>
-------------------------------	-------------------------	---------------------------------

<code><tr>1 xícara</code>	<code>240ml</code>	<code>160g</tr></code>
---------------------------------	--------------------	------------------------------

<code><tr>1 copo americano</code>	<code>250ml</code>	<code>167g</tr></code>
---	--------------------	------------------------------

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

<code><tr>1 colher de chá</code>	<code>5ml</code>	<code>3,5g</tr></code>
--	------------------	------------------------------

`</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: linhas e colunas em árvore

- O elemento *table data*, `<td>`
- Divide os dados das linhas em colunas
- **Usar a indentação:** faz os dados muitos mais legíveis, mas perde a visão de “tabela”.
- A organização passa a ser feita seguindo uma estrutura de árvore.

```
<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: células título

- O elemento Table header `<th>`
- Marca a célula como título para um grupo de dados
- O grupo de dados é especificado pelo atributo scope

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

Tabelas: células título

- O elemento Table header `<th>`
- Marca a célula como título para um grupo de dados
- O grupo de dados é especificado pelo atributo `scope`

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

Tabelas: mesclar células

- Atributos `rowspan` e `colspan` 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"`

1x2		2x1	
1x1	1x1		
1x1	2x2		
1x1			

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">1x2</td>
    <td rowspan="2">2x1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1x1</td>
    <td>1x1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1x1</td>
    <td colspan="2" rowspan="2">2x2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1x1</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelas: Descrição

- O elemento `<caption>`
- Dá o título ou legenda para a tabela.
- Não deve ser estilizado com estruturas.
- Se presente, deve ser o primeiro filho do elemento `<table>`.

```
<table>
  <caption>Tabela de conversão de
medidas</caption>
  <tr>
    <th scope="col">Medida</th>
    <th scope="col">mililitros</th>
    <th scope="col">farinha</th>
  </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>
  ...
</table>
```

Cabeça da Tabela

- O elemento `<thead>`
- Define um cabeçalho para a tabela
- Deve vir após o `<caption>` se ele estiver presente.

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

Pé da Tabela

- O elemento `<tfoot>`
- Define um rodapé para a tabela
- Independente de onde estiver, vai acrescentar a linha por último na tabela
- Define dados para serem apresentados ao final (totais, referências e outros).

```
<table>
  <caption>Tabela de conversão de
medidas</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Medida</th>
      <th>mililitros</th>
      <th>farinha</th>
    </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="3">Custo total da
receita: R$ 12,00</td>
    </tr>
  </tfoot>
  <tr>
    <td>1 xícara</td>
    <td>240ml</td>
    <td>160g</td>
  </tr>
  ...
</table>
```

Corpo da Tabela

- O elemento `<tbody>`
- Define o corpo de dados da tabela
- Deve vir após o `<thead>` e `<tfoot>`
- Descreve onde está a “massa” de dados principal da tabela

```
<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>
    <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>
  </tbody>
</table>
```


Para saber mais...

- MDN. **Advanced Text Formatting**. In: Introduction to HTML. Available on Internet: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction to HTML/Advanced text formatting](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction%20to%20HTML/Advanced%20text%20formatting)
- MDN. HTML Table Basics. In: HTML Tables. Available on Internet: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Tables/Basics>
- WHATWG. **Text-level semantics** in **HTML Living standard**. Available on Internet: <https://html.spec.whatwg.org/multipage/text-level-semantics.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/>