

HTML5 (II): semântica, listas, tabelas, formulários, multimídia

QXD0020 - Desenvolvimento de Software para Web

Universidade Federal do Ceará - *Campus* Quixadá

Prof. Francisco Victor da Silva Pinheiro
victorpinheiro@ufc.br

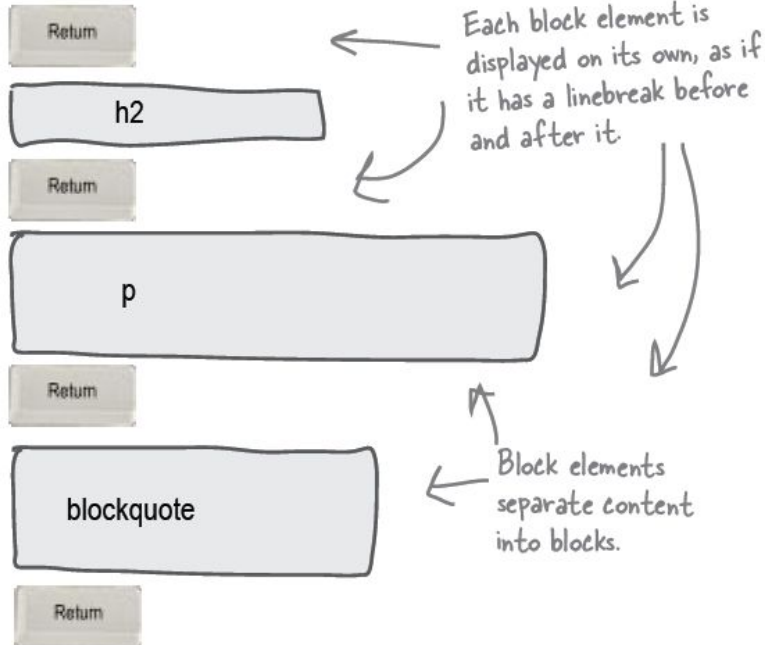


Agenda

- Elementos em bloco
- Elementos em linha
- Elementos em bloco e em linha
- Imagens
- Figuras
- Vídeo
- Áudio
- Listas não ordenadas, ordenadas e de definição
- Listas ordenadas
- Listas não ordenadas
- Links (âncoras)
- Links internos (URL âncora)
- Divs e Spans – Containers Genéricos
- Tabelas
- Formulário
- accesskey e tabindex
- HTML Semântico

Elementos em bloco

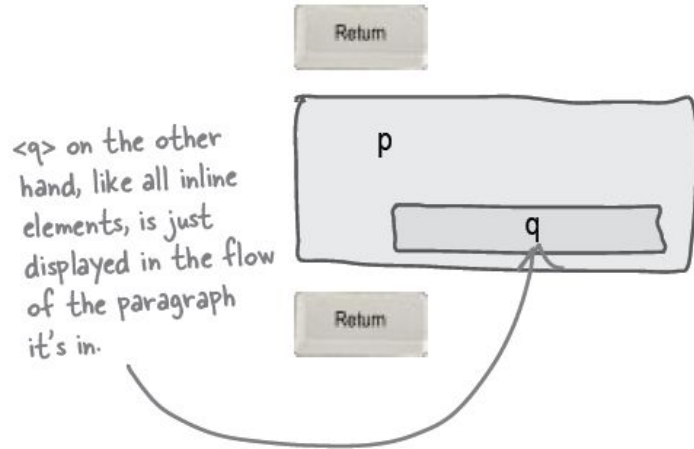
`<h1>`, `<h2>`, ..., `<h6>`, `<p>`, and `<blockquote>` are all block elements.



Exibidos como se tivessem uma quebra de linha antes e depois do elemento.

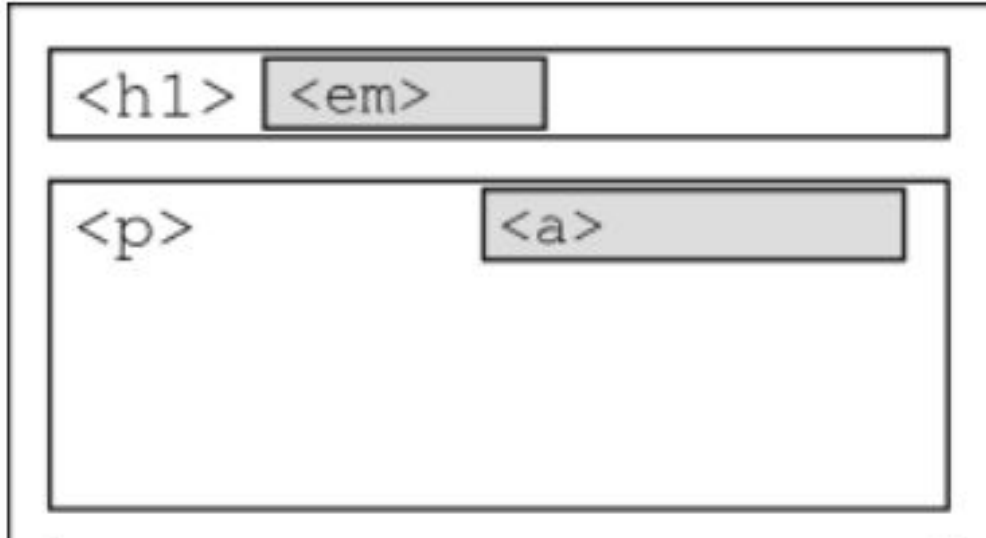
Elementos em linha

`<q>`, `<a>`, and `` are inline elements.



Exibidos na linha dentro do fluxo do texto da página.

Elementos em bloco e em linha



Imagens

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    
  </body>
</html>
```



```

```

Figuras

```
<figure>
  
  <figcaption>Centro de distribuição da Mirror
Fashion</figcaption>
</figure>
```



Vídeo

```
<video controls width="480" poster="img/poster.png">
  <source src="media/video.mp4" type="video/mp4">
  Seu navegador não suporta o elemento video.
</video>
```

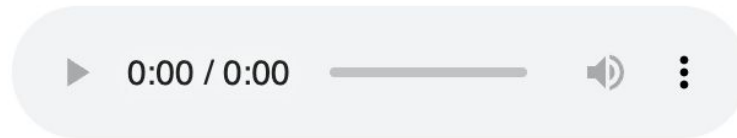
Vídeo



Áudio

```
<audio controls>  
  <source src="media/audio.mp3" type="audio/mpeg">  
  Seu navegador não suporta o elemento audio.  
</audio>
```

Áudio



Listas não ordenadas, ordenadas e de definição

```
<ul>
  <li>Item</li>
  <li>Item</li>
</ul>
```

```
<ol>
  <li>First item</li>
  <li>Second item</li>
</ol>
```

```
<dl>
  <dt>Item 1</dt>
  <dd>Describe item 1</dd>
  <dt>Item 2</dt>
  <dd>Describe item 2</dd>
</dl>
```

Listas ordenadas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

<ol start="50">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

50. Coffee
51. Tea
52. Milk

Listas não ordenadas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

- Coffee
- Tea
- Milk

Links (âncoras)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <a href="http://www.w3schools.com">
      Visit W3Schools.com!</a>
    </body>
  </html>
```

[Visit W3Schools.com!](http://www.w3schools.com)

Links internos (URL âncora)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <h2 id="top">There is a link at the bottom of the page!</h2>

    <p>In my younger and more vulnerable years my father gave me some
advice that I've been turning over in my mind ever since.</p>
    ...
    <a href="#top">Go to top</a>
</body>
</html>
```

Links

```
<!-- levar o usuário a outra página -->
<p>
  Visite o site da <a href="http://www.ufc.br">UFC</a>.
</p>

<!-- bookmark -->
<h2 id="info">Mais informações sobre o assunto:</h2>
<p>Informações...</p>

<!-- levar o usuário a um bookmark na página -->
<p>Mais informações <a href="#info">aqui</a>.</p>
<p>Conteúdo da página...</p>

<!-- levar o usuário a um bookmark em outra página -->
<a href="http://www.ufc.br/curso/html/#contato">
  Entre em contato sobre o curso
</a>
```

Divs e Spans – Containers Genéricos

- Em um documento, servem para:
 - Definir uma seção.
 - Agrupar elementos.

- **<div>**
 - Elemento em bloco.
 - Define uma divisão ou seção no documento.
 - Usado para agrupar elementos em bloco a fim de formatá-los com CSS.

- ****
 - Elemento em linha.

Divs e Spans – Containers Genéricos

`<div>`A block-level section in a document`</div>`
``An inline section in a document``

div

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p>This is some text.</p>

<div style="color:#0000FF">
  <h3>This is a heading in a div element</h3>
  <p>This is some text in a div element.</p>
</div>

<p>This is some text.</p>

</body>
</html>
```

This is some text.

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

This is some text.

span

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>My mother has <span
style="color:blue;font-weight:bold">blue</span> eyes and my father has
<span style="color:darkolivegreen;font-weight:bold">dark green</span>
eyes.</p>
</body>
</html>
```

My mother has **blue** eyes and my father has **dark green** eyes.

Tabelas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<table border="1">
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
    <td rowspan="3">ok</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$80</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">$180</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

Month	Savings	ok
January	\$100	
February	\$80	
\$180		

Formulário

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <form action="demo_form.asp">
    First name: <input type="text" name="FirstName"
                  value="Mickey"><br>
    Last name: <input type="text" name="LastName"
                 value="Mouse"><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```

First name:

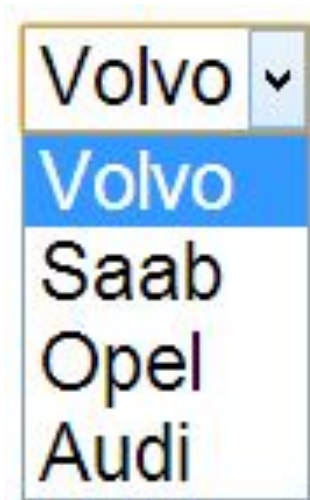
Last name:

Formulário: <select>, <option>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

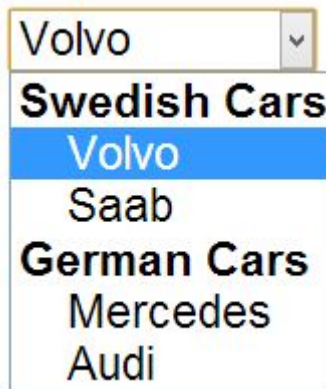
    <select>
        <option value="volvo">Volvo</option>
        <option value="saab">Saab</option>
        <option value="opel">Opel</option>
        <option value="audi">Audi</option>
    </select>

</body>
</html>
```



Formulário: <optgroup>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <select>
    <optgroup label="Swedish Cars">
      <option value="volvo">Volvo</option>
      <option value="saab">Saab</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="German Cars">
      <option value="mercedes">Mercedes</option>
      <option value="audi">Audi</option>
    </optgroup>
  </select>
</body>
</html>
```



Formulário: <textarea>

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
    <textarea rows="4" cols="50">
```

At w3schools.com you will learn how to make a website. We offer free tutorials in all web development technologies.

```
    </textarea>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
At w3schools.com you will learn how to make a
website. We offer free tutorials in all web
development technologies.
```


Formulário: <label>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>Click on one of the text labels to toggle the related control:</p>

  <form action="demo_form.asp">
    <label for="male">Male</label>
    <input type="radio" name="sex" id="male" value="male"><br>
    <label for="female">Female</label>
    <input type="radio" name="sex" id="female" value="female"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

</body>
</html>
```

Click on one of the text labels to toggle the related control:

Male ☐
Female ☐

Submit

Formulário: <fieldset>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>Personalia:</legend>
      <input type="text"><br>
      <input type="text"><br>
      <input type="text">
    </fieldset>
  </form>
</body>
</html>
```

Personalia: _____

Name:

Email:

Date of birth:

accesskey e tabindex

- O atributo `tabindex` controla a ordem de navegação com a tecla Tab em elementos interativos de uma página (links, botões, inputs etc.). Por padrão, o navegador já define essa ordem com base no fluxo do HTML, mas com `tabindex` você pode personalizar.
- O atributo `accesskey` cria atalhos de teclado para acessar diretamente elementos da página.

accesskey e tabindex

```
<element tabindex="number">
```

```
<a href="http://www.w3schools.com/" tabindex="2">W3Schools</a><br />
<a href="http://www.google.com/" tabindex="1">Google</a><br />
<a href="http://www.microsoft.com/" tabindex="3">Microsoft</a>
```

```
<element accesskey="character">
```

Alt + accessKey (ou *Shift + Alt + accessKey*) para acessar.

```
<a href="http://www.w3schools.com/html5" accesskey="h">HTML5</a><br>
<a href="http://www.w3schools.com/css3" accesskey="c">CSS3</a>
```

Validadores

- Validador HTML do W3C
 - <http://validator.w3.org/>
- Validador CSS do W3C
 - <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

HTML Semântico

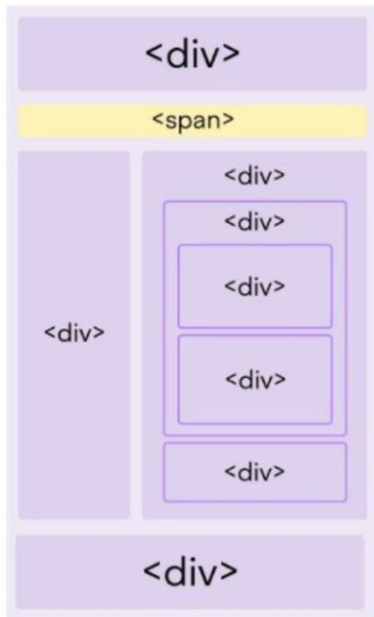
- Semântica significa atribuir significado ao conteúdo.
- No HTML, usar tags semânticas ajuda a estruturar a página de forma que navegadores, motores de busca e tecnologias assistivas entendam melhor o conteúdo.
- Por que é importante?
 - Acessibilidade: leitores de tela entendem melhor a hierarquia da página.
 - SEO (Search Engine Optimization): buscadores indexam melhor conteúdos bem estruturados.
 - Manutenção: o código fica mais organizado e compreensível.
 - Padrões Web: segue as recomendações do W3C.

Principais tags semânticas do HTML5

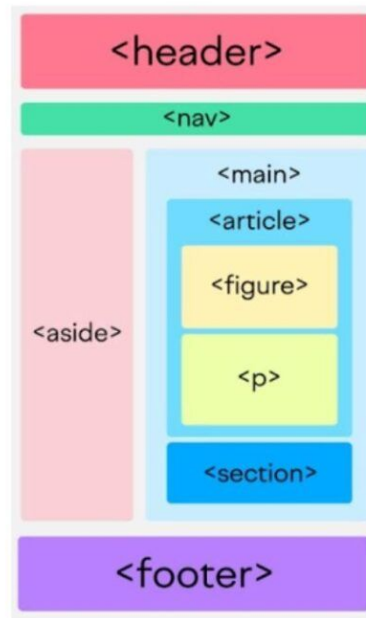
- `<header>` → cabeçalho da página ou seção.
- `<nav>` → área de navegação (menus, links principais).
- `<main>` → conteúdo principal da página (apenas 1 por documento).
- `<section>` → seção temática do conteúdo.
- `<article>` → conteúdo independente (post, notícia, artigo).
- `<aside>` → conteúdo complementar (barra lateral, notas).
- `<footer>` → rodapé da página ou seção.
- `<figure>` + `<figcaption>` → imagens com legenda.
- `<time>` → datas e horários com significado.
- `<mark>` → destaca texto relevante.



HTML não semântico



HTML semântico





Boas práticas

- Sempre usar tags de acordo com o significado e não apenas para estilização.
- Não substituir `<h1>–<h6>` por `<div>` só por estética.
- Usar um único `<h1>` por página (título principal).
- Complementar com atributos ARIA quando necessário para acessibilidade.



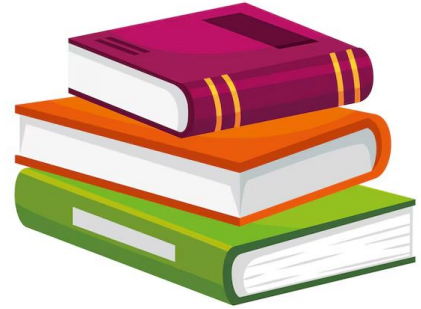
Bibliografia Básica

- LUCKOW, Décio Heinzelmann; MELO, Alexandre Altair de. Programação Java para a Web. São Paulo, SP: Novatec, 2010. 638 p. ISBN 9788575222386.
- GEARY, David; HORSTMANN, Cay. Core JavaServer Faces. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2012: ISBN: 9788576086420.
- SILVA, Maurício Samy. HTML 5: a linguagem de marcação que revolucionou a web. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2014. 335 p. ISBN 9788575224038.
- FLANAGAN, David. JAVASCRIPT – O Guia Definitivo. Bookman, 6ª ED./2012, 856583719x/9788565837194.



Bibliografia Complementar

- KURNIAWAN, Budi. Java para a Web com Servlets, JSP e EJB: Budi Kurniawan; tradução Savannah Hartmann; revisão técnica Alfredo Dias da Cunha Júnior. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2002. xxiv, 807 p. ISBN 8573932104 (broch.).
- FREEMAN, Elisabeth; FREEMAN, Eric. Use a cabeça!: HTML com CCS e XHTML. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. xxxi, 580 p. ISBN 9788576082187 (broch.).
- URUBATAN, Rodrigo. Ruby on rails: desenvolvimento fácil e rápido de aplicações Web. São Paulo, SP: Novatec, 2009. 285 p. ISBN 9788575221846 (broch.).
- GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo aplicações Web com NetBeans IDE 6. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 581 p. : CD-ROM ISBN 97885739366742.
- BASHAM, Bryan. Use a cabeça!: Servlets & JSP. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2008. ISBN 9788576082941.



Obrigado!

Dúvidas?



Universidade Federal do Ceará - *Campus* Quixadá

Prof. Francisco Victor da Silva Pinheiro
victorpinheiro@ufc.br

