

Desenvolvimento de Software para WEB

HTML

Prof. Sidartha Carvalho

Slides adaptados do Prof. Regis Pires Magalhães

Referências

- Os slides a seguir mostram alguns exemplos da apostila da Caelum WD-43 Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript.

Linguagens na Web

- No lado do cliente
 - HTML - conteúdo / estrutura
 - CSS – aparência
 - JavaScript - comportamento / interatividade
- No lado do servidor
 - Executadas no servidor antes de enviar o código do cliente para o navegador
 - Exemplos linguagens/bibliotecas/frameworks: ASP , C #, PHP, Perl, Python (Django), Ruby (Rails), JavaScript (NodeJS)

Conteúdo e formatação

Mirror Fashion.

Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e acessórios.

- Confira nossas promoções.
- Receba informações sobre nossos lançamentos por email.
- Navegue por todos nossos produtos em catálogo.
- Compre sem sair de casa.

Texto plano

Mirror Fashion.

Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e acessórios.

Confira nossas promoções.

Receba informações sobre nossos lançamentos por email.

Navegue por todos nossos produtos em catálogo.

Compre sem sair de casa.

Linguagem de Marcação Markdown

Mirror Fashion.

Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e acessórios.

- Confira nossas promoções.
- Receba informações sobre nossos lançamentos por email.
- Navegue por todos nossos produtos em catálogo.
- Compre sem sair de casa.

Mirror Fashion.

Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e acessórios.

- Confira nossas promoções.
- Receba informações sobre nossos lançamentos por email.
- Navegue por todos nossos produtos em catálogo.
- Compre sem sair de casa.

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Mirror Fashion</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Mirror Fashion.</h1>
    <h2>Bem-vindo à Mirror Fashion, sua loja de roupas e
acessórios.</h2>
    <ul>
      <li>Confira nossas promoções.</li>
      <li>Receba informações sobre nossos lançamentos por email.</li>
      <li>Navegue por todos nossos produtos em catálogo.</li>
      <li>Compre sem sair de casa.</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

HTML

- ***HyperText Markup Language*** é uma linguagem de marcação usada para apresentar informação na Web usando o protocolo HTTP

Tags básicas

- `<html>`
 - Define o início de um documento HTML
 - Indica ao navegador que todo conteúdo posterior deve ser tratado como uma série de códigos HTML
- `<head>`
 - Define o cabeçalho de um documento HTML
 - Este cabeçalho traz informações sobre o documento que está sendo aberto
- `<body>`
 - Define o conteúdo principal, o corpo do documento
 - Esta é a parte do documento HTML que é exibida no navegador
 - No corpo podem-se definir propriedades comuns a toda a página, como cor de fundo, margens, entre outras formatações

Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título do documento</title>
  </head>
  <body>
    Texto visível do corpo do documento.
  </body>
</html>
```

Cabeçalho <head>

Dentro do cabeçalho (tag) podemos encontrar:

- **<title>**: Define o título da página, que é exibido na barra de título dos navegadores
- **<style>**: Define formatação em CSS
- **<script>**: Define programação de certas funções em página com scripts, e pode colocar funções de JavaScript
- **<link>**: Define ligações da página com outros arquivos como feeds, CSS, scripts, etc.
- **<meta>**: Define propriedades da página (metadados), como codificação de caracteres, descrição da página, autor, etc

Metadados <meta>

...

<head>

 <meta charset="UTF-8">

 <meta name="description" content="Free Web
tutorials"> <meta name="keywords"
content="HTML,CSS,XML,JavaScript">

 <meta name="author" content="Hege Refsnes">

</head>

...

Charsets

- Primeiro, usava-se o ASCII com 128 caracteres, representando números (0-9), letras inglesas (A-Z) e alguns caracteres especiais: ! \$ + - () @ < >
- Depois, o ISO-8859-1 foi o charset padrão para o HTML 4. Este charset suporta 256 códigos de caracteres.
- Atualmente, o UTF-8 (Unicode) possui praticamente todos os caracteres/símbolos usados no mundo (1.112.064 caracteres/símbolos)
- O charset padrão para o HTML5 é o UTF-8.

Corpo <body>

Conteúdo a ser exibido no corpo da página.

Elementos bastante usados:

- **<h1>, <h2>, ... <h6>**: cabeçalhos e títulos no documento em diversos tamanhos
- **<p>**: novo parágrafo
- **
**: quebra de linha
- ****: imagem
- **<a>**: hiperlink para uma página, ou para um endereço de e-mail
- **<table>**: cria uma tabela
- **<div>**: determina uma divisão na página

Elementos básicos

`<h1>Maior cabeçalho</h1>`

`<h2> . . . </h2>`

`<h3> . . . </h3>`

`<h4> . . . </h4>`

`<h5> . . . </h5>`

`<h6>Menor cabeçalho</h6>`

`<p>Primeiro parágrafo.</p>
`
(quebra de linha)

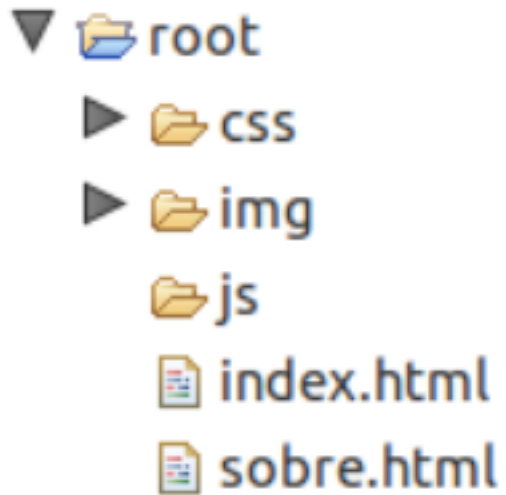
`<hr>` (linha horizontal)

`<!-- Comentário -->`

Elementos básicos

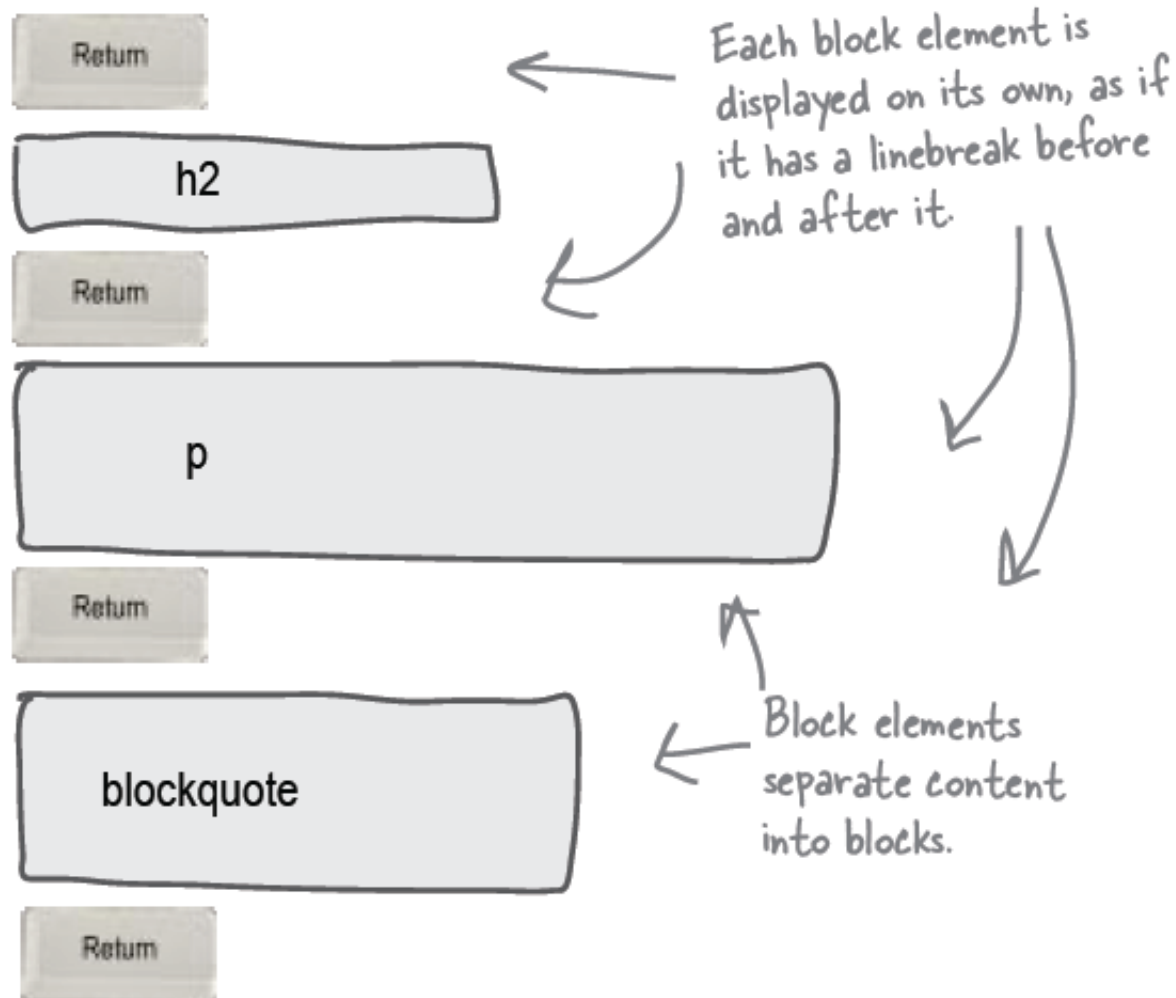
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da Paginazinha</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Cabeçalho nível 1</h1>
    <h2>Cabeçalho nível 2</h2>
    <h6>Cabeçalho nível 6</h6>
    <p>Corpo da minha paginazinha.<br>linha 2</p>
    <hr>
  </body>
</html>
```


Estrutura de Pastas



Elementos em bloco

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

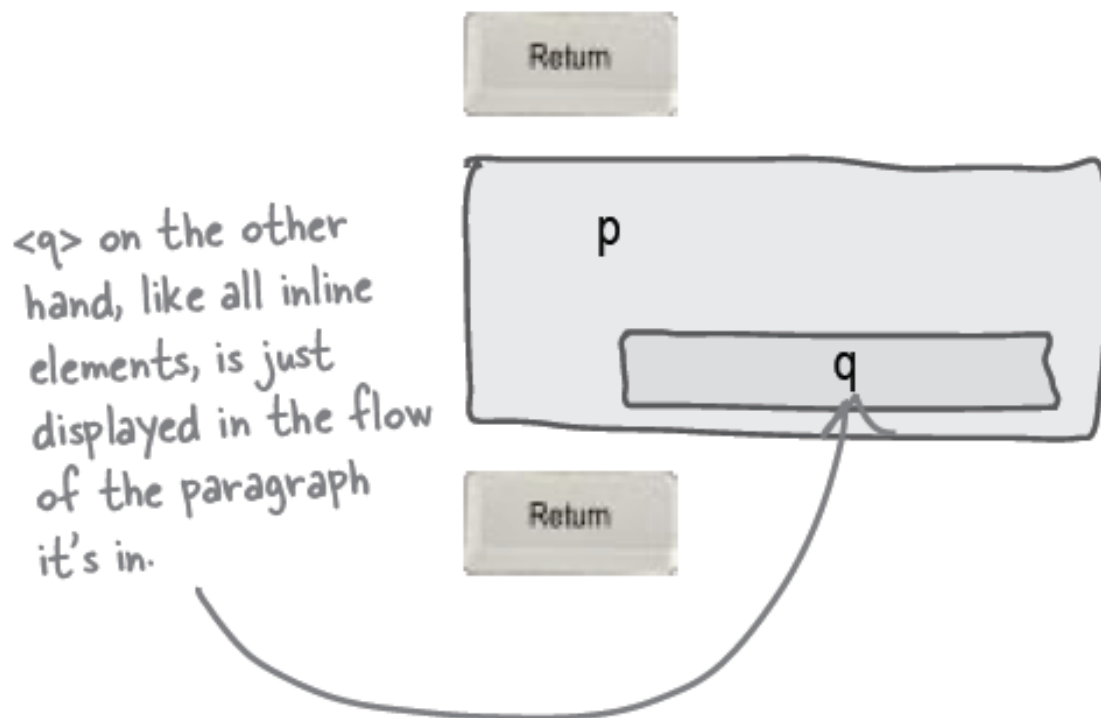


Exibidos como se tivessem uma quebra de linha antes e depois do elemento.

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



Fechamento de elementos

- HTML5 não requer que elementos vazios sejam fechados.
 - Ex: `
` e `
` são aceitos.

Imagens

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



```

```

Figuras

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



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

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 **div**isão ou seção no documento.
 - Usado para agrupar elementos em bloco a fim de formatá-los com CSS.
- ****
 - Elemento em linha.

<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

First name:

Last name:

```
<!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>
```

Formulário

type:

- button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, reset, submit, text.

HTML5 acrescenta:

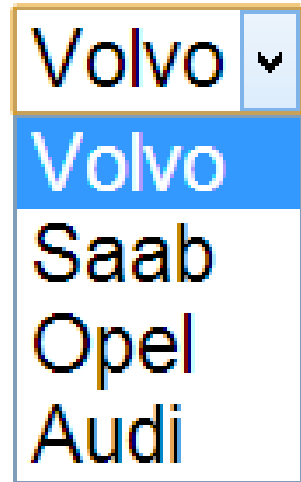
- color, date, datetime, datetime-local, email, month, number, range, search, tel, time, url, week.

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>
```

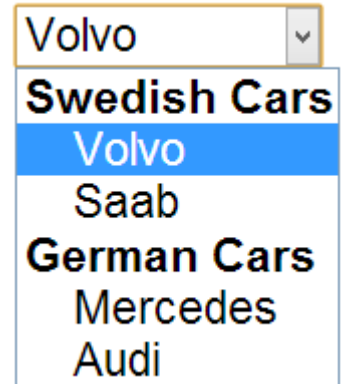


Formulário: <optgroup>

```
<!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>
```



| |
|---------------------|
| Volvo |
| Swedish Cars |
| Volvo |
| Saab |
| German Cars |
| Mercedes |
| Audi |

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

```
<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/>

Referências e Links importantes

- Caelum WD-43 - **Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript.**
Disponível em:
<https://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/>
- Vídeos da Universidade XTI
- www.w3schools.com
- FREEMAN Eric & FREEMAN Elisabeth. **Use a Cabeça! HTML com CSS e XHTML.** Alta Books, 1ª Edição, 2006.
- Apostila da K19 - **Desenvolvimento Web com HTML, CSS e Javascript.**

Referências e Links importantes

- SILVA, Maurício Samy. **Construindo sites com CSS e (X)HTML – Sites controlados por folhas de estilo em cascata**. São Paulo. Novatec Editora, 1ª Edição, 2008. : Novatec Editora, 1ª Edição, 2010.
- RODRIGUES, Andréa. **Desenvolvimento para Internet**. 1ª Edição, Editora do Livro Técnico, 2010.