

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)

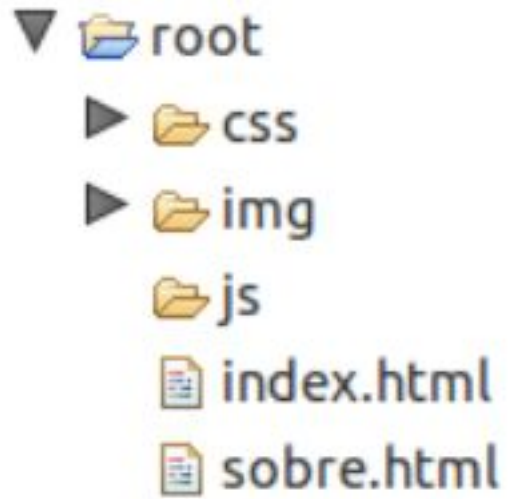
<hr> (linha horizontal)

<!-- Comentário -->

Elementos básicos

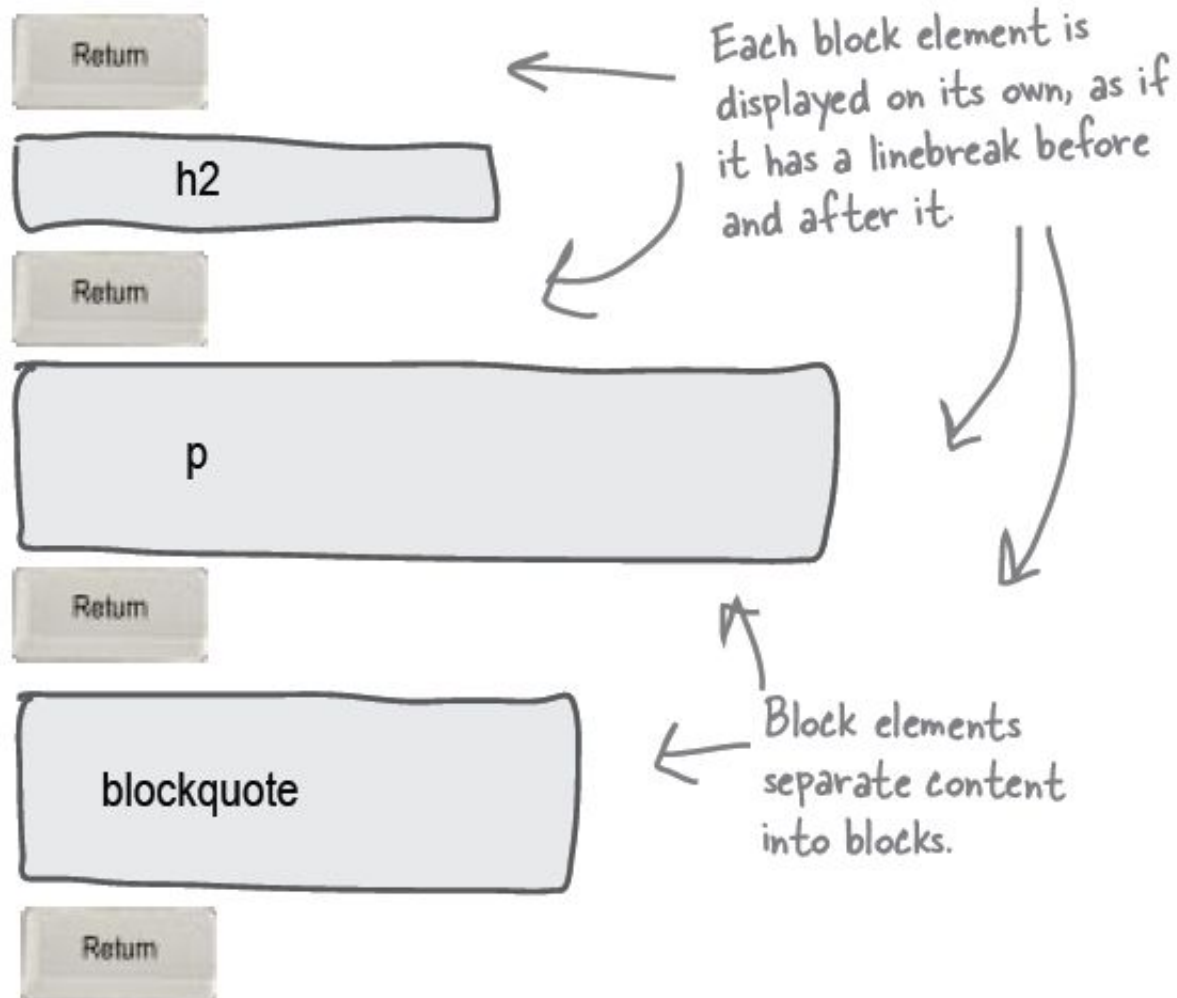
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título da Paginazinha</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Cabeçalho nível 1</h1>
    <h2>Cabeçalho nível 2</h2>
    <h6>Cabeçalho nível 6</h6>
    <p>Corpo da minha paginazinha.<br>linha 2</p>
    <hr>
  </body>
</html>
```


Estrutura de Pastas



Elementos em bloco

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

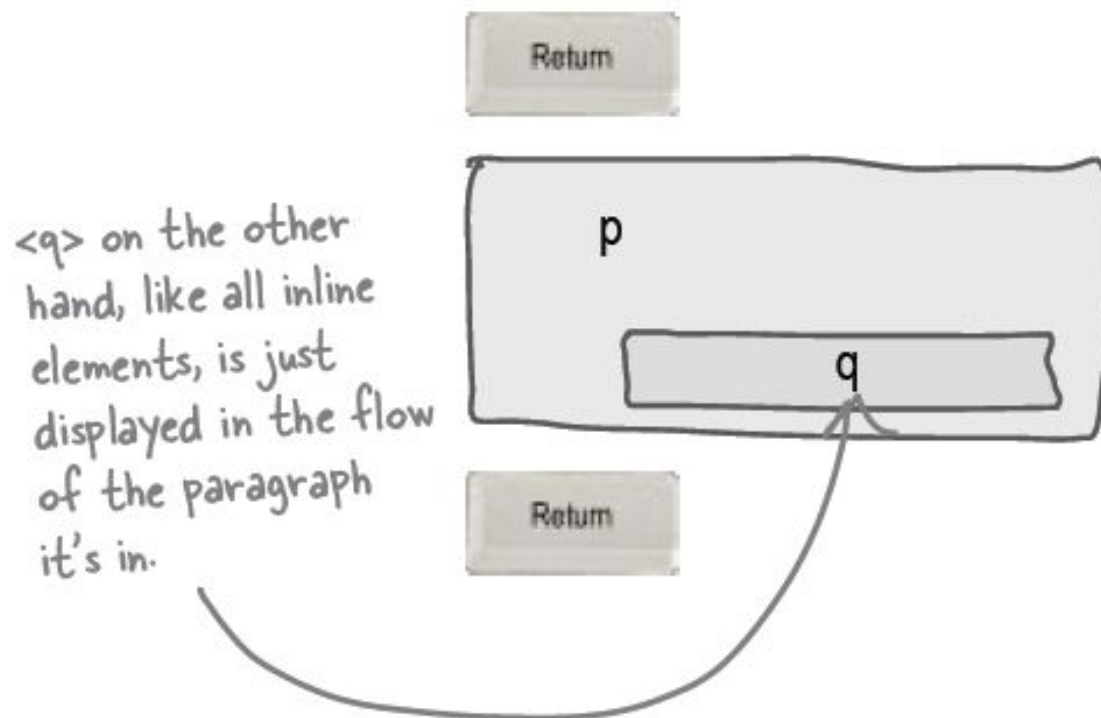


Exibidos como se tivessem uma quebra de linha antes e depois do elemento.

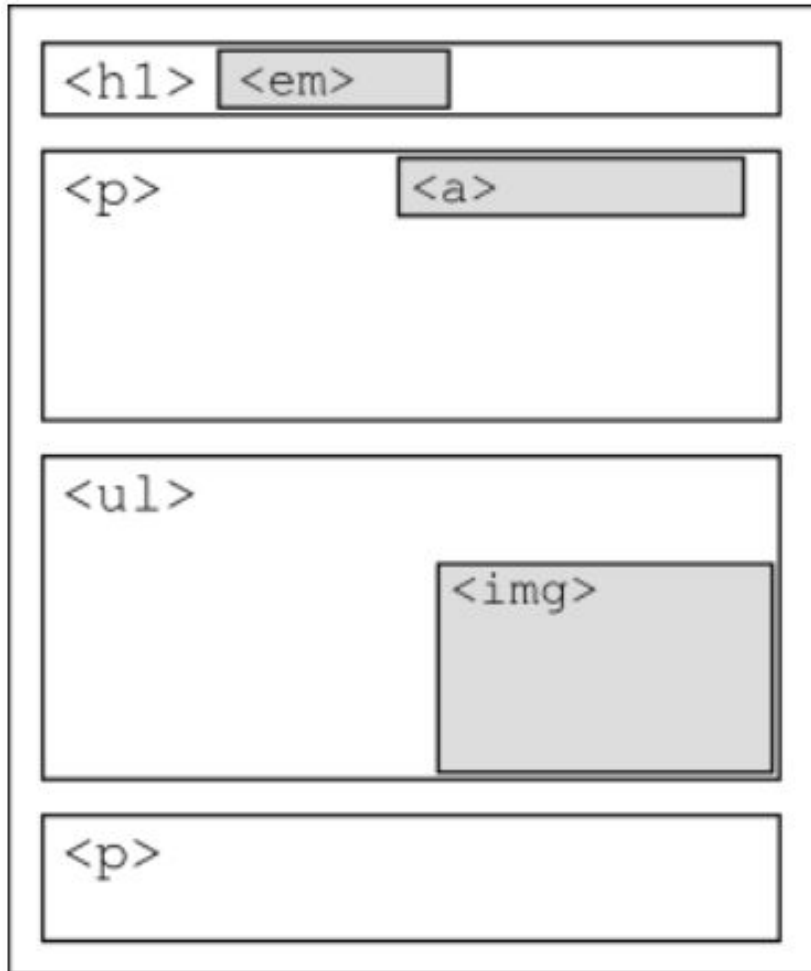
Elementos em linha

`<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	
January	\$100	ok
February	\$80	
\$180		

**CONTINUAR
DAQUI**

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>
```



Volvo	▼
Volvo	
Saab	
Opel	
Audi	

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.

Atividade

- Objetivo
 - criar uma página pessoal com informações reais usando tags HTML.
- Página HTML:
 - index.html (pode usar o nome que desejar!)
- Criar seções na página (<section>) - Capriche na quantidade de dados em cada sec.
 - - Introdução
 - Essa seção deve incluir sua apresentação.
 - - Histórico
 - Aqui deve conter sua experiência profissional e cursos que está cursando ou já concluiu.
 - - Interesses
 - Seção que descreve seus principais interesses profissionais e atividades de lazer.
 - - Contato
 - Deve conter seu telefone para contato (fictício), endereço (fictício) e whatsapp (fictício), etc.
 - - Redes Sociais
 - Deve conter o link para suas redes sociais (pode ser fictício, mas o link deve levar para alguma página real). Usar imagens.

- Introdução ao HTML e tags – Parte 1
- projetos práticos web, html, css, javascript, html5, html4, caelum, wd-43, Desenvolvimento Web com HTML, CSS e JavaScript, servidor web, nodejs, markdown, head, title, meta, ul, li, body, style, script, charsets, utf-8, p, br, img, a, table, div, hr, estrutura de pastas, elementos em bloco, elementos em linha, inline, block, imagens, figuras, listas ordenadas, listas desordenadas, listas descritivas, ancoras, links internos, links externos, div, span, tabelas, table, html form, formularios html, select, option, optgroup, textarea, label, fieldset, accesskey, tabindex, validadores html,