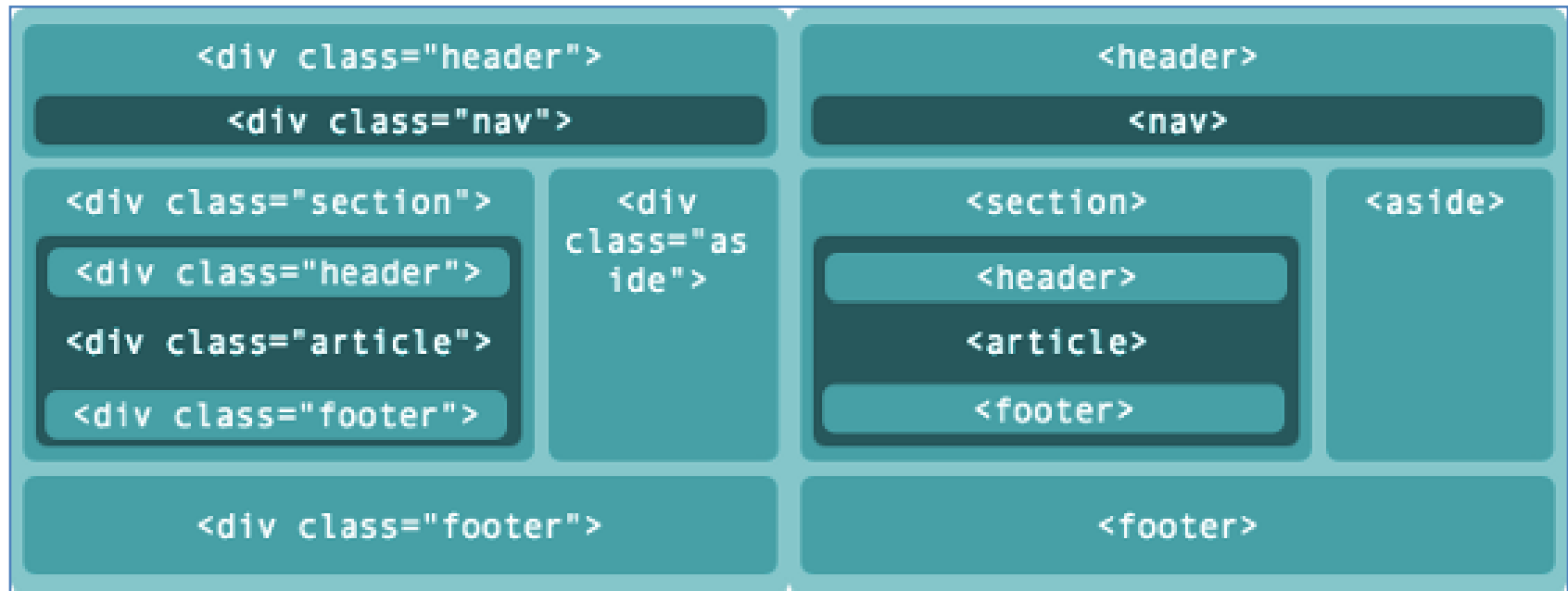
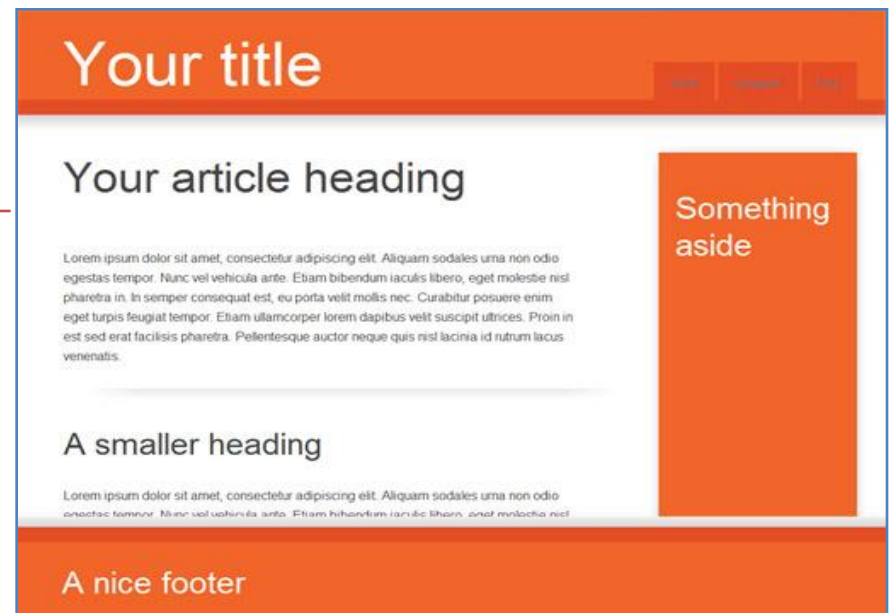




*Desenvolvimento de Aplicações Web*  
**HTML**

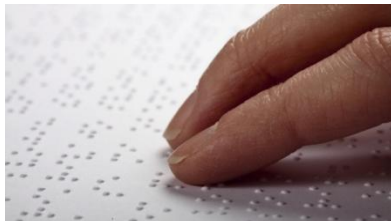
Profa. Joyce Miranda

## ► HTML semântico



## ▶ HTML semântico

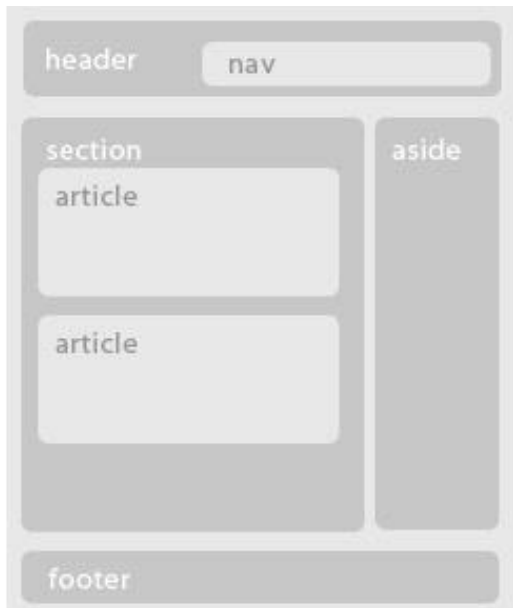
- ▶ Carrega significado independente da sua apresentação visual.
- ▶ Aplicação
  - Leitura de conteúdo para clientes não visuais
    - Deficiente Visuais e Robôs de Máquina de Busca



## ▶ HTML semântico

### ▶ <header>

- Define o cabeçalho de uma página ou sessão

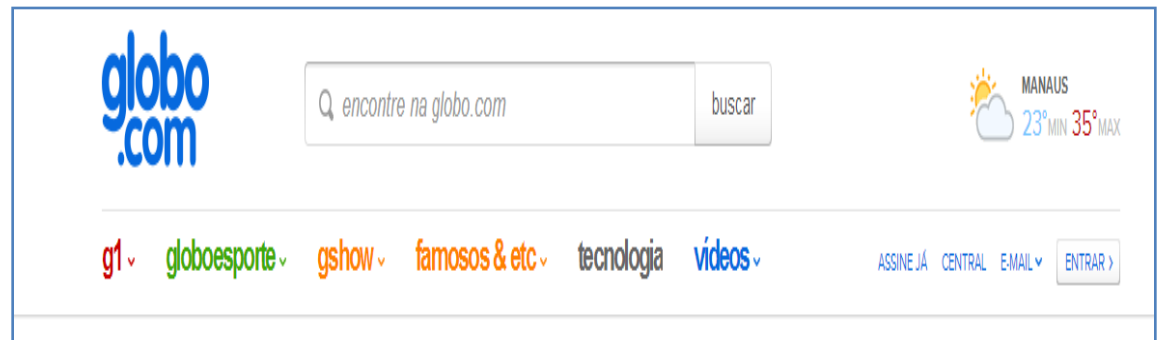
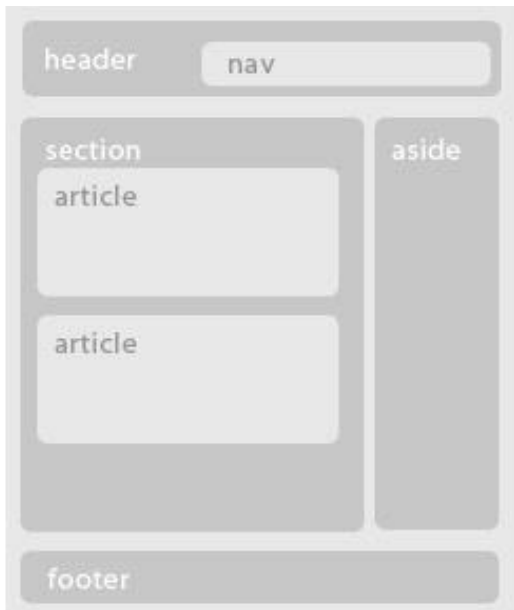


<http://www.vagalume.com.br>

## ► HTML semântico

### ► <nav>

- Agrupa uma lista de links para outras partes do site.

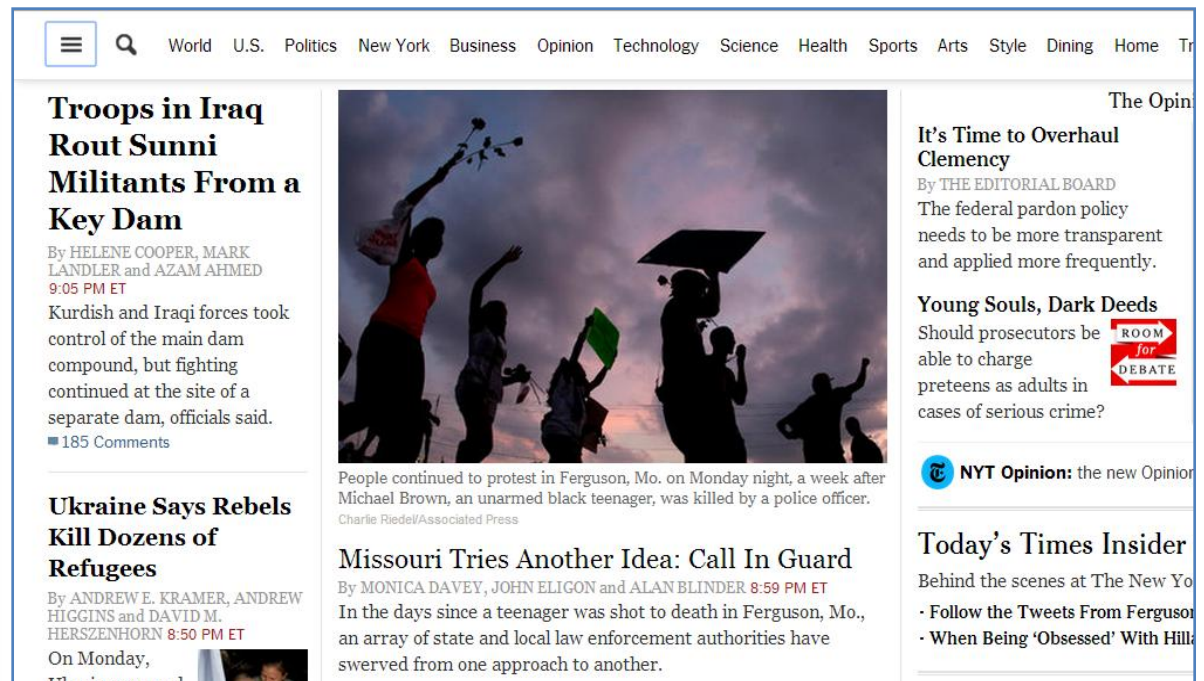
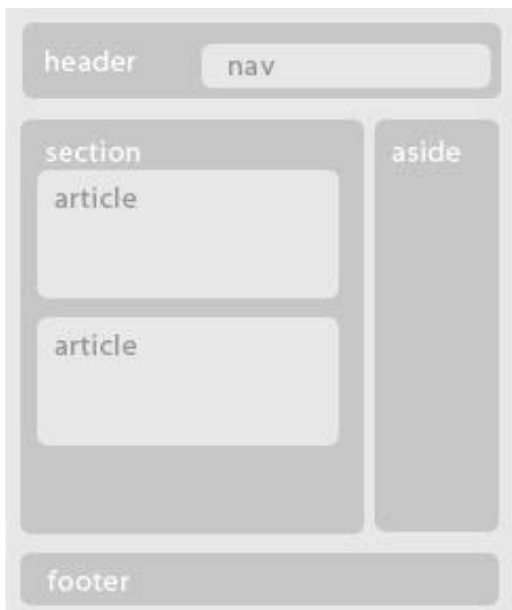


***<http://www.globo.com.br>***

## ► HTML semântico

### ► <article>

- Identifica um conteúdo independente e de maior relevância.

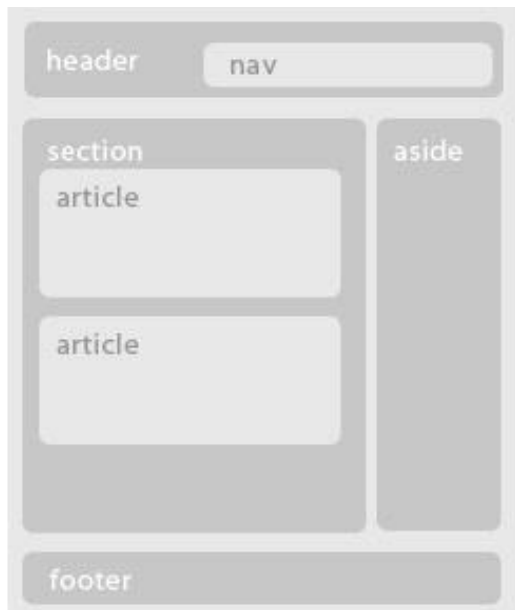


<http://www.nytimes.com>

## ► HTML semântico

### ► <section>

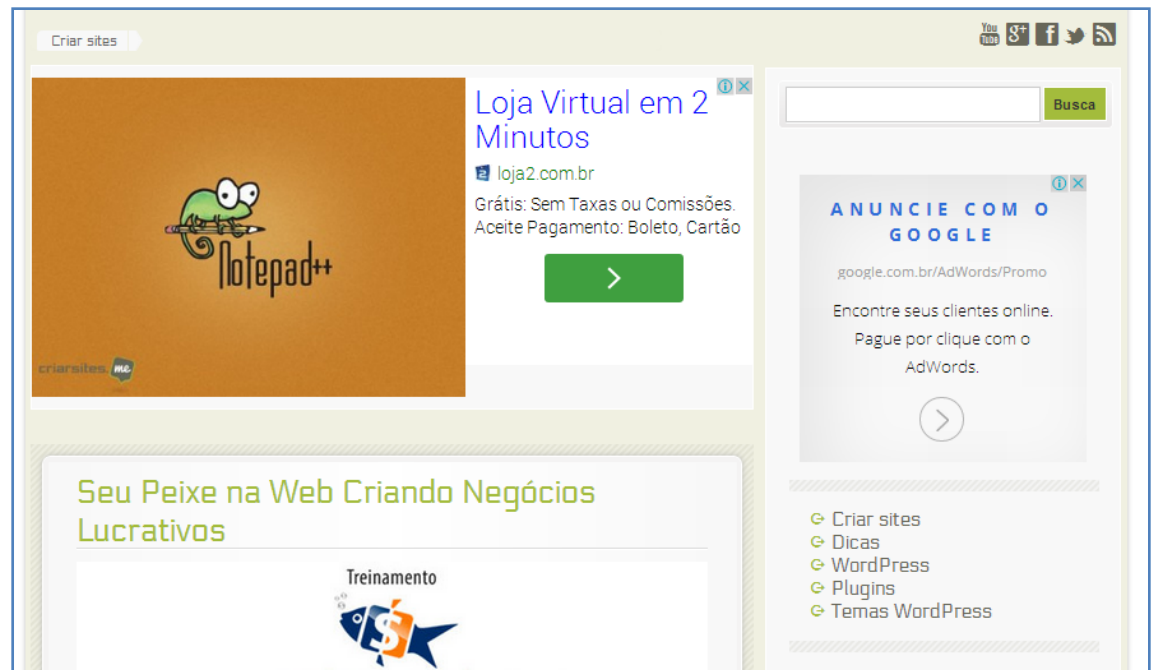
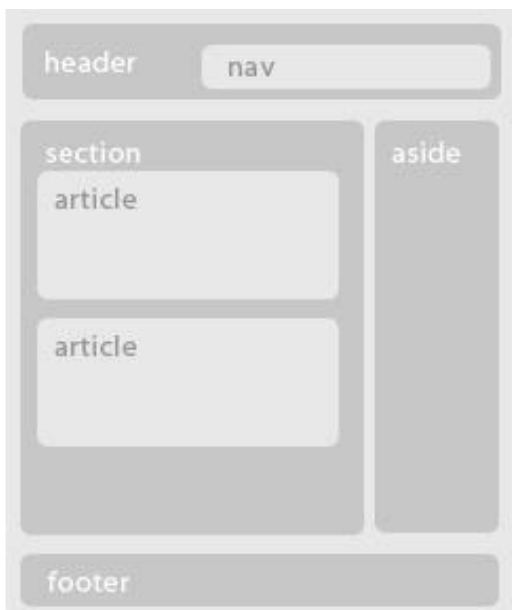
- Agrupam elementos que fazem parte de um mesmo bloco lógico e estrutural.



## ► HTML semântico

### ► <aside>

- Informações independentes do conteúdo principal.



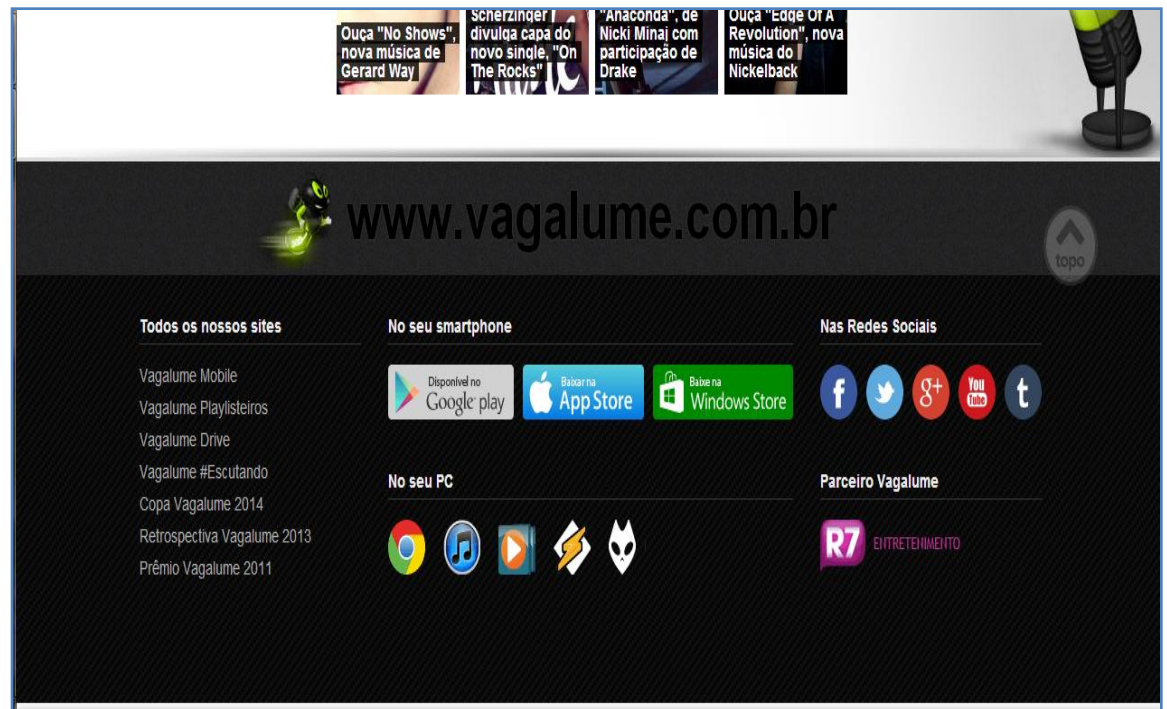
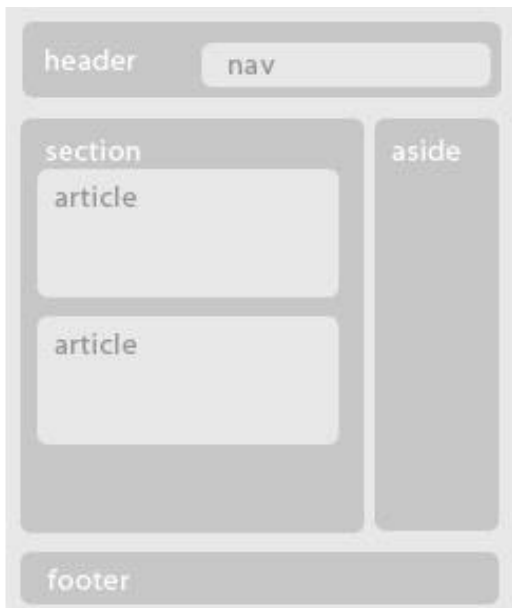
<http://www.criarsites.me/>



## ► HTML semântico

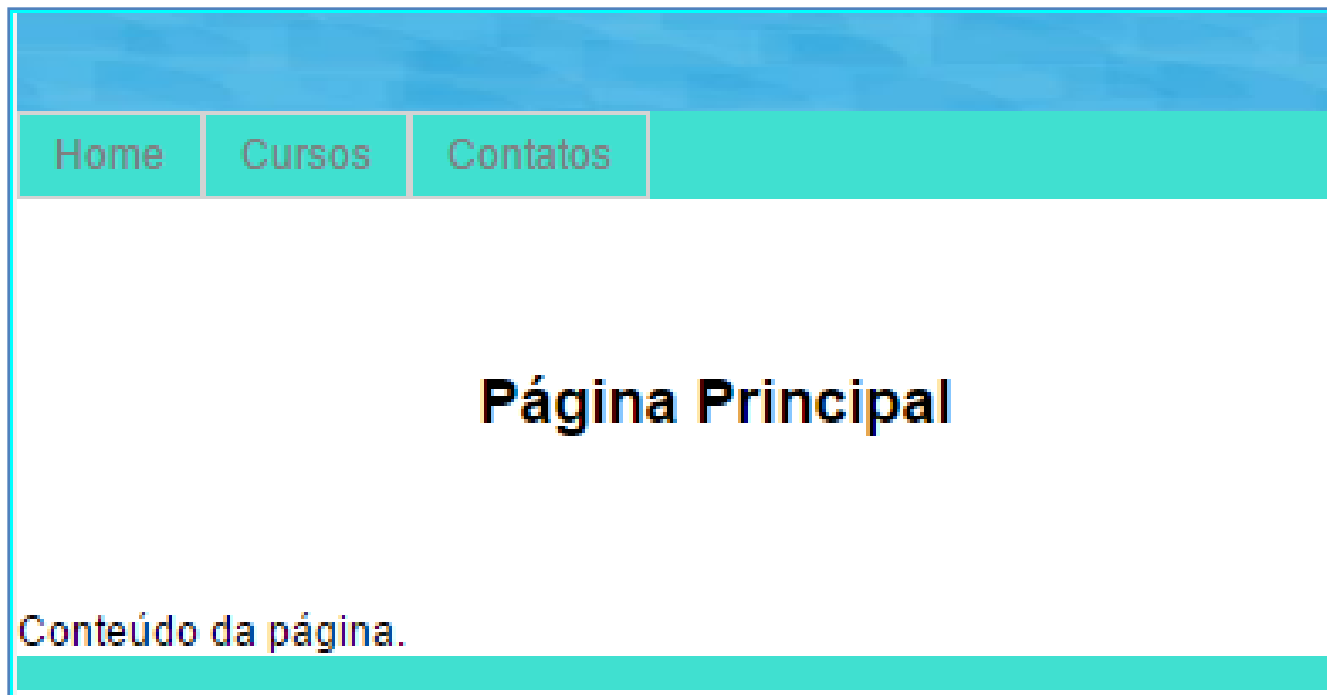
### ► <footer>

- Representa o rodapé de um documento ou de uma sessão



## ► HTML semântico

### ► Exemplo



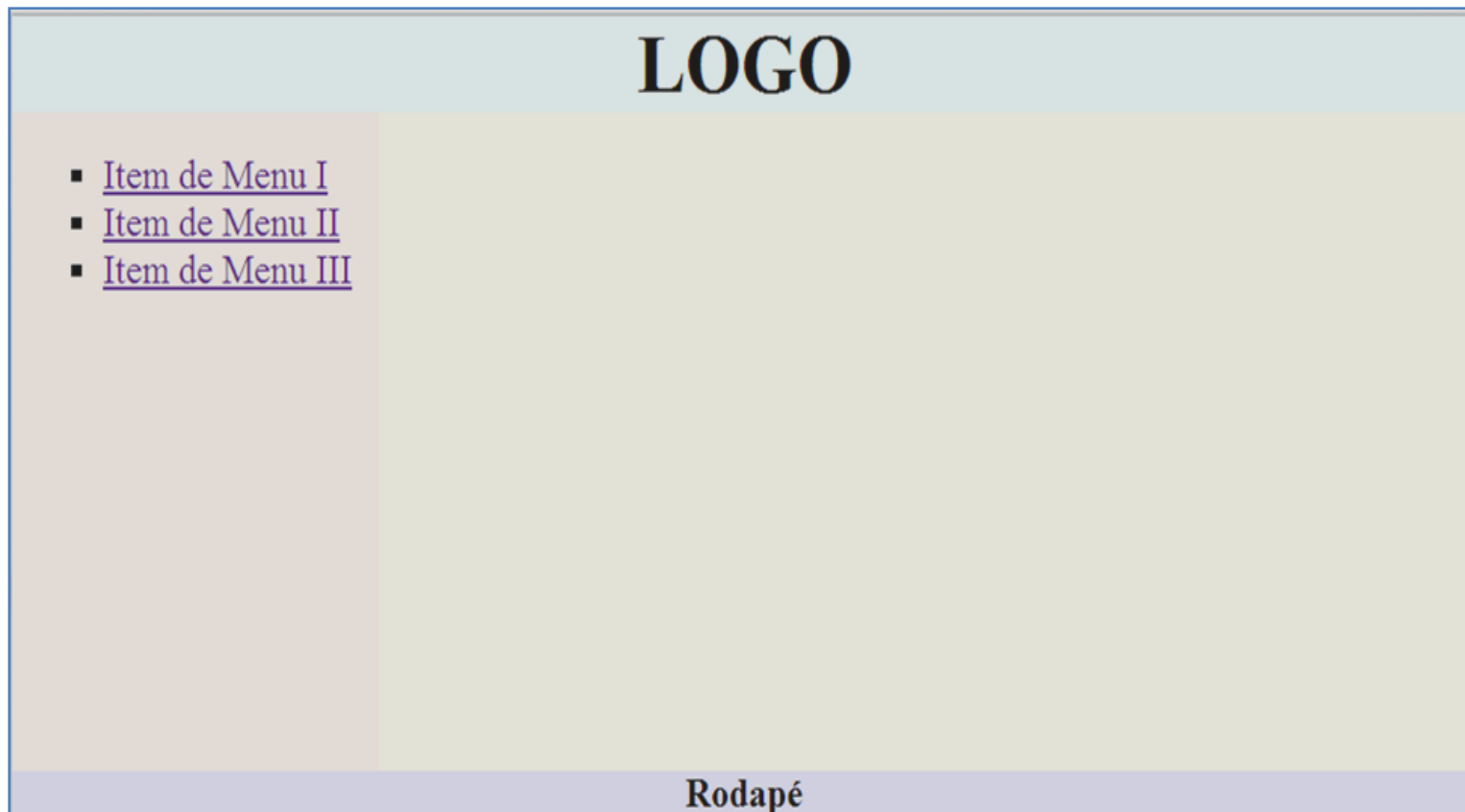
## ► HTML semântico

### ► Exemplo

```
<body >
  <header>
    <iframe class="iframeTopo" src="topo.html" ></iframe>
  </header>
  <nav>
    <iframe class="iframeMenu" src="menuCSS.html" ></iframe>
  </nav>
  <section class="tituloPagina">
    <h1> Página Principal </h1>
  </section>
  <section class="conteudo">
    Conteúdo da página.
  </section>
  <footer></footer>
</body>
```

## ► HTML semântico

### ► Exemplo



```

<body>
  <header>  <h1>LOGO</h1>  </header>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="tabelas.html" target="aki">Item de Menu I</a> </li>
      <li><a href="http://www.ufam.edu.br" target="aki">Item de Menu II</a> </li>
      <li><a href="imagem.html" target="aki">Item de Menu III</a> </li>
    </ul>
  </nav>
  <section >
    <iframe name="aki" ></iframe>
  </section>
  <footer>
    <h4>Rodapé</h4>
  </footer>
</body>

```

<head>...</head>

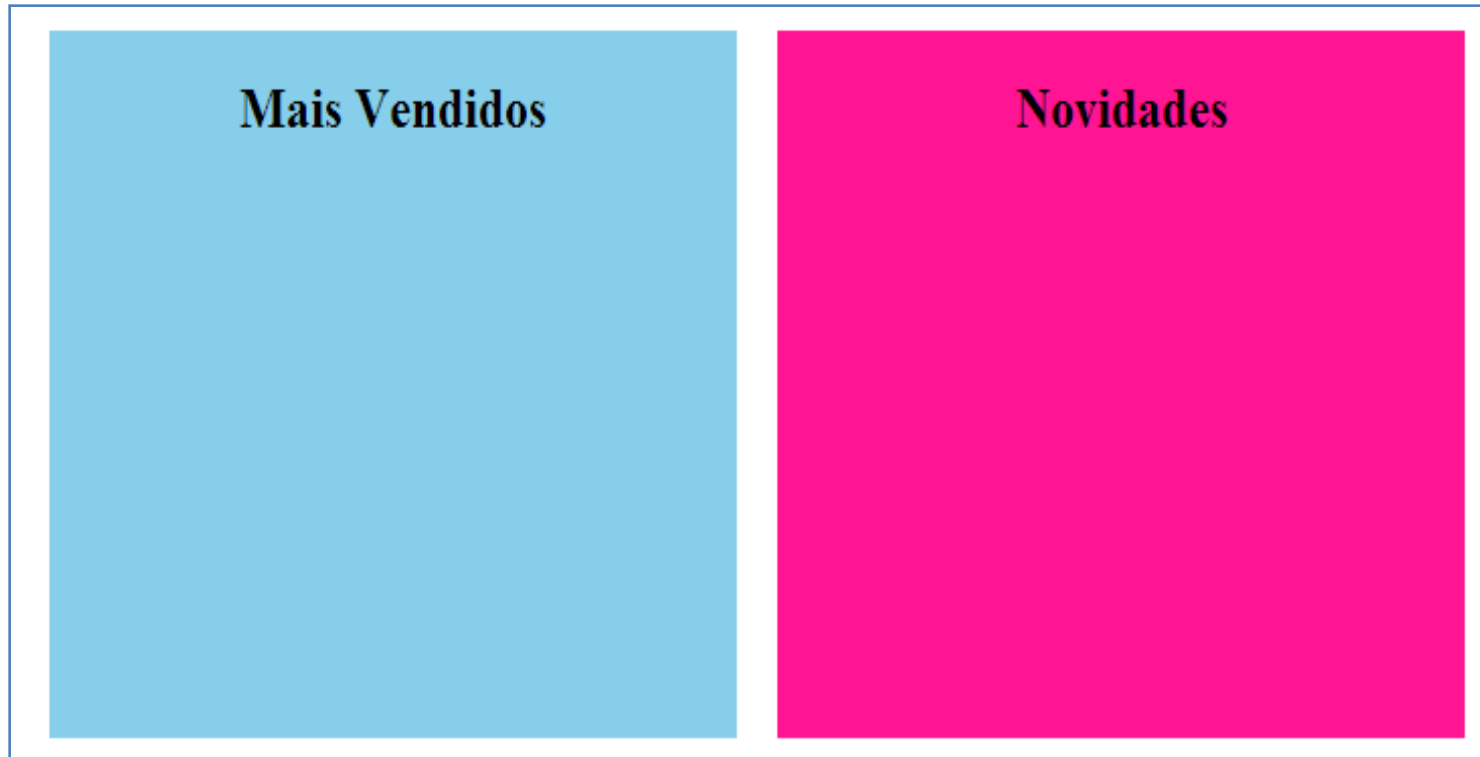
```

<style>
  body{ height:100%; margin:0 }
  header{ background-color:azure }
  h1{ text-align:center; margin:0 }
  h4{ text-align:center; margin:0; font-size:15px }
  nav{ background-color:seashell; width:25%; height:70%; float:left }
  section{ background-color:ivory; width:75%; height:70%; float:right }
  iframe{ border:none; width:100%; height:100% }
  footer{ background-color:lavender;clear:both }
</style>

```

## ▶ HTML semântico

### ▶ Exemplo



```
<body >
  <header> &nbsp;</header>
  <div>
    <section class="maisVendidos">
      <h1>Mais Vendidos</h1>
    </section>
    <section class="novidades">
      <h1>Novidades</h1>
    </section>
  </div>
  <footer> &nbsp;</footer>
</body>
```

```
body{ height:100%; margin:0 }
header{ background-color:azure }
div{ width:700px; text-align:center; margin:auto }
.maisVendidos{ background-color:skyblue;
               width:340px;height:300px;float:left;
               margin:20px 5px 20px auto } /*margin: top right bottom left*/
.novidades{ background-color:deeppink;
            width:340px;height:300px;float:right;
            margin:20px auto 20px auto } /*margin: top right bottom left */
```

## ► HTML semântico

### Mais Vendidos



**Produto x**  
Valor R\$



**Produto y**  
Valor R\$

### Novidades



**Produto z**  
Valor R\$



**Produto w**  
Valor R\$



```

<section class="maisVendidos">
  <h1>Mais Vendidos</h1>
  <table >
    <tr>
      <td> <figure>  </figure> </td>
      <td> <strong>Produto x</strong> <br> Valor R$ </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> <figure>  </figure> </td>
      <td> <strong>Produto y</strong> <br> Valor R$ </td>
    </tr>
  </table>
</section>

```

## Mais Vendidos



**Produto x**  
Valor R\$



**Produto y**  
Valor R\$



## ▶ FORMULÁRIOS

- ▶ Captura os dados do usuário e os direciona para alguma página de processamento.

| Caixa de texto                           | Caixa de senha                                |
|--|---|
| Nome: <input type="text" value="Jonas"/> | Senha: <input type="password" value="....."/> |

| Checkboxes   | Radio  | Botões  |
|--|--|---|
| Java <input checked="" type="checkbox"/> C# <input checked="" type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> | Manhã <input type="radio"/> Tarde <input checked="" type="radio"/> Noite <input type="radio"/> | <input type="button" value="ok"/> <input type="button" value="cancelar"/> |

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Sintaxe:

```
<FORM NAME="nome" ACTION="URL" METHOD="método" >  
    <!-- elementos do formulário -->  
</FORM>
```

### ▶ Onde:

- ▶ **NAME**: define o nome do formulário.
- ▶ **ACTION**: especifica o programa ou página que processará os dados;
- ▶ **METHOD**: Define o método utilizado pelo servidor para receber os dados do formulário.
  - ❑ **GET**: anexa o conteúdo do formulário ao endereço da URL, por isso tem limitação de tamanho das informações;
  - ❑ **POST**: método mais utilizado, as informações não aparecem na URL;

## ▶ FORMULÁRIOS

## ▶ Campo Texto

Nome:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="nome_id" > Nome: </label>  
  <input id="nome_id" type="text" name="txtNome" >  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Texto – Size e Maxlength

Nome:

-  
<input id="nome\_id" type="text" name="txtNome" size="50" maxlength="100" >

## ▶ FORMULÁRIOS

## ▶ Botão - Submit

Nome:

```
<form action="processa.php" method="post">
  <label for="nome_id" > Nome: </label>
  <input id="nome_id" type="text" name="txtNome" >
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Botão – Image Submit

Nome:

enviar

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="nome_id" > Nome: </label>  
  <input id="nome_id" type="text" name="txtNome" >  
  <input type="image" src="img/enviar.png" width="40px" height="20px">  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Botão – Reset

Nome:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="nome_id" > Nome: </label>  
  <input id="nome_id" type="text" name="txtNome" >  
  <input type="submit" value="Enviar">  
  <input type="reset" value="Limpar">  
</form>
```



## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Botão – Genérico



```
<input type="button" value="Calcular Idade">
```

### ▶ Botão – Sintaxe Alternativa

▶ type: submit;reset;button

```
<button type="submit" > Enviar </button>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Senha

Login:  Senha:

```
<form action="processa.php" method="post">
  <label for="login_id" > Login: </label>
  <input id="login_id" type="text" name="txtLogin" >
  <label for="senha_id" > Senha: </label>
  <input id="senha_id" type="password" name="txtSenha" >
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Arquivo

Selecionar arquivo...

Nenhum arquivo selecionado.

```
<input type="file" name="txtUpload" value="Upload">
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Hidden

- ▶ Campo não visível no navegador

```
<input type="hidden" name="txtSessao" value="afcrtyersh">
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo TextArea

```
Termo de compromisso  
Assumo as responsabilidades que consistem em:  
(1) ....
```

```
<textarea rows="4" cols="50" >Termo de compromisso  
Assumo as responsabilidades que consistem em:  
(1) ....  
</textarea>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

## ▶ Campo Radio

☒ Feminino ☐ Masculino

```
<input type="radio" name="rdSexo" value="F" id="fem">
```

```
<label for="fem" >Feminino</label>
```

```
<input type="radio" name="rdSexo" value="M" id="mas">
```

```
<label for="mas" >Masculino</label>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Checkbox

☐ C ☒ JAVA ☒ PHP

```
<input type="checkbox" name="ckInteresse[]" value="c" id="c" >  
<label for="c" >C</label>  
<input type="checkbox" name="ckInteresse[]" value="java" id="java" >  
<label for="java" >JAVA</label>  
<input type="checkbox" name="ckInteresse[]" value="php" id="php" >  
<label for="php" >PHP</label> <br><br>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

## ▶ Campo Select

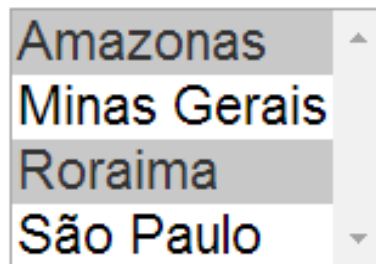
|                   |
|-------------------|
| Mastercard ▼      |
| Visa              |
| <b>Mastercard</b> |
| American Express  |

```
<select name="bandeiraCartao" id="bandeira">  
  <option value="1">Visa</option>  
  <option value="2" selected>Mastercard</option>  
  <option value="3">American Express</option>  
</select>
```



## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Select - Multiple

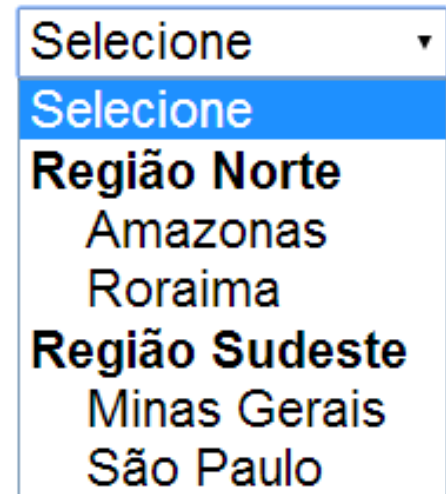


```
<select name="cidade" id="estado" multiple="multiple">  
  <option value="AM" selected>Amazonas</option>  
  <option value="MG">Minas Gerais</option>  
  <option value="RR" selected>Roraima</option>  
  <option value="SP">São Paulo</option>  
</select>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Select - OptGroup

```
<select name="cidade" id="estado" >
  <option value="" >Selecione</option>
  <optgroup label="Região Norte">
    <option value="AM" >Amazonas</option>
    <option value="RR" >Roraima</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Região Sudeste">
    <option value="MG">Minas Gerais</option>
    <option value="SP">São Paulo</option>
  </optgroup>
</select>
```



A screenshot of a web browser displaying a dropdown menu. The menu is open, showing a list of options. The first option is "Selecione" with a downward arrow. Below it, the options are grouped into two sections. The first section is titled "Região Norte" and contains two options: "Amazonas" and "Roraima". The second section is titled "Região Sudeste" and contains two options: "Minas Gerais" and "São Paulo". The "Selecione" option is highlighted in blue.

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Caixa de Sugestão – AutoComplete - DataList

Informe seu bairro:

Informe seu bairro:  ▼  
Chapada  
Cidade Nova

## ▶ FORMULÁRIOS

- ▶ Campo Caixa de Sugestão – AutoComplete - DataList

```
<datalist id="listBairro">  
  <option value="Chapada">  
  <option value="Cidade Nova">  
  <option value="Nova Cidade">  
  <option value="Novo Israel">  
</datalist>
```

```
<label for="bairro_id">Informe seu bairro:</label>  
<input type="text" name="bairro" id="bairro_id" list="listBairro">
```

## ▶ FORMULÁRIOS

## ▶ FieldSet

Dados Pessoais

Nome:

Login:

Senha:

&lt;fieldset&gt;

&lt;legend&gt;Dados Pessoais&lt;/legend&gt;

&lt;label for="nome\_id" &gt; Nome: &lt;/label&gt;

&lt;input id="nome\_id" type="text" name="txtNome" size="40" &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;

&lt;label for="login\_id" &gt; Login: &lt;/label&gt;

&lt;input id="login\_id" type="text" name="txtLogin" &gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;

&lt;label for="senha\_id" &gt; Senha: &lt;/label&gt;

&lt;input id="senha\_id" type="password" name="txtSenha" &gt;

&lt;/fieldset&gt;

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: AutoFocus

- ▶ Input, Textarea, Select e Button

Nome:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="nome_id" > Nome: </label>  
  <input id="nome_id" type="text" name="txtNome" autofocus >  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Disabled

- ▶ Input, Button, FieldSet

```
<input type="submit" value="Enviar" disabled>
```

Data de Nascimento:  Idade:

```
<input id="idade_id" type="text" name="txtidade" size="3" disabled >
```

## ▶ FORMULÁRIOS

- ▶ Campo Texto – Placeholder
  - ▶ Input e TextArea

Nome:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="nome_id" > Nome: </label>  
  <input id="nome_id" type="text" name="txtNome" placeholder="Digite seu nome aqui" >  
</form>
```



## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Texto – Placeholder

#### ▶ Input e TextArea



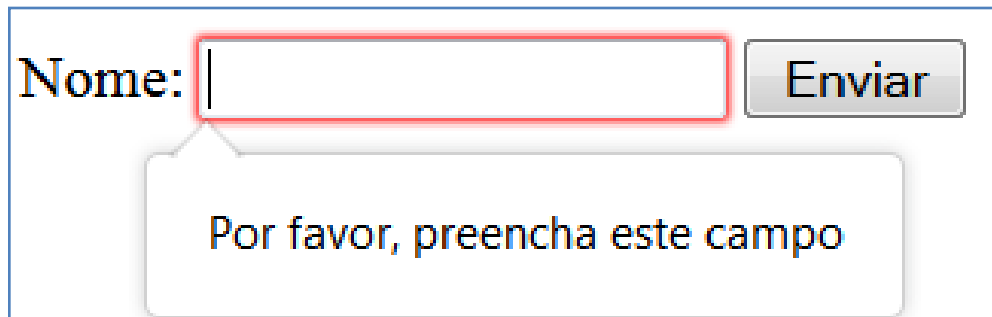
Deixe seu comentário...

```
<textarea rows="4" cols="50" placeholder="Deixe seu comentário..."> </textarea>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Required

- ▶ Input, Select, Textarea



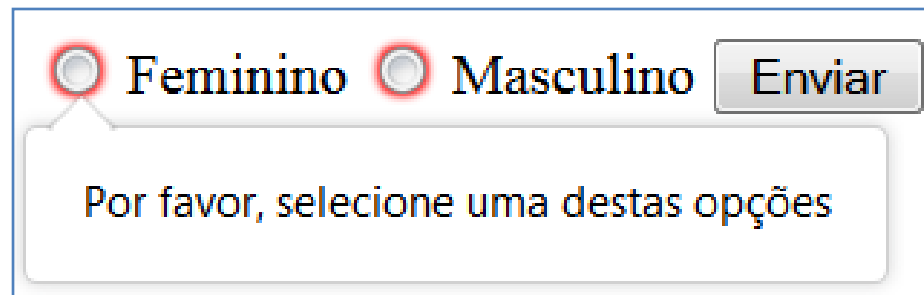
A screenshot of a web form. It features a label "Nome:" followed by a text input field. The input field has a red border, indicating it is required. To the right of the input field is a button labeled "Enviar". Below the input field, a tooltip message reads "Por favor, preencha este campo".

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="nome_id" > Nome: </label>  
  <input id="nome_id" type="text" name="txtNome" required >  
  <input type="submit" value="Enviar" >  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Required

- ▶ Input, Select, Textarea



A screenshot of a web form. It contains two radio buttons. The first radio button is selected and has a red circle around it, followed by the text 'Feminino'. The second radio button is unselected and also has a red circle around it, followed by the text 'Masculino'. To the right of these is a button labeled 'Enviar'. Below the radio buttons is a light gray box containing the text 'Por favor, selecione uma destas opções'.

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <input type="radio" name="rdSexo" value="F" id="fem" required>  
  <label for="fem" >Feminino</label>  
  <input type="radio" name="rdSexo" value="M" id="mas" required>  
  <label for="mas" >Masculino</label>  
  <input type="submit" value="Enviar" >  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Required

#### ▶ Input, Select, Textarea

Selecione ▼

Enviar

Por favor, selecione um item da lista

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <select name="bandeiraCartao" required>  
    <option value="">Selecione</option>  
    <option value="1">Visa</option>  
    <option value="2">Mastercard</option>  
    <option value="3">American Express</option>  
  </select>  
  <input type="submit" value="Enviar" >  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Pattern

- ▶ Permite definir expressões regulares de validação.

- ❑ <http://html5pattern.com>

- ❑ <http://turing.com.br/material/regex/introducao.html>

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Nome:                                 | Fulano de Tal |
| CEP:                                  | 00000-000     |
| Telefone:                             | 00 0000-0000  |
| Data:                                 | dd/mm/yyyy    |
| <input type="button" value="Enviar"/> |               |

```
<form action="processa.php" method="post">
  <table>
    <tr><td> Nome: </td>
      <td><input type="text" name="txtNome" pattern="[a-zA-Z]*" autofocus
        placeholder="Fulano de Tal" title="Apenas Letras" required > </td></tr>
    <tr> <td> CEP: </td>
      <td><input type="text" name="txtCEP" pattern="[0-9]{5}-[0-9]{3}"
        placeholder="00000-000" title="00000-000" required > </td></tr>
    <tr><td> Telefone: </td>
      <td><input type="tel" name="txtTelefone" pattern="[0-9]{2} [0-9]{4,5}-[0-9]{4}"
        placeholder="00 0000-0000" title="00 0000-0000" required > </td></tr>
    <tr><td> Data: </td>
      <td><input type="text" name="txtData" pattern="(0[1-9]|1[0-9]|2[0-9]|3[01])/(0[1-9]|1[012])/[0-9]{4}"
        placeholder="dd/mm/yyyy" title="dd/mm/yyyy" required > </td>
    <tr>
      <td colspan="2"><input type="submit" value="Enviar" > </td> </tr>
  </table>
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Pattern

|           |              |
|-----------|--------------|
| Nome:     | Joyce Santos |
| CEP:      | 12345        |
| Telefone: |              |
| Data:     |              |
| Enviar    |              |

Por favor, satisfaça o formato requisitado:  
00000-000

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ TAGS SEMÂNTICAS

- ▶ Search
- ▶ Number/Range
- ▶ Color
- ▶ Date
- ▶ Email
- ▶ Tel
- ▶ URL



## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Search

- ▶ Coletar palavras chave que serão utilizadas em algum tipo de pesquisa.

Consulta:

Consulta:

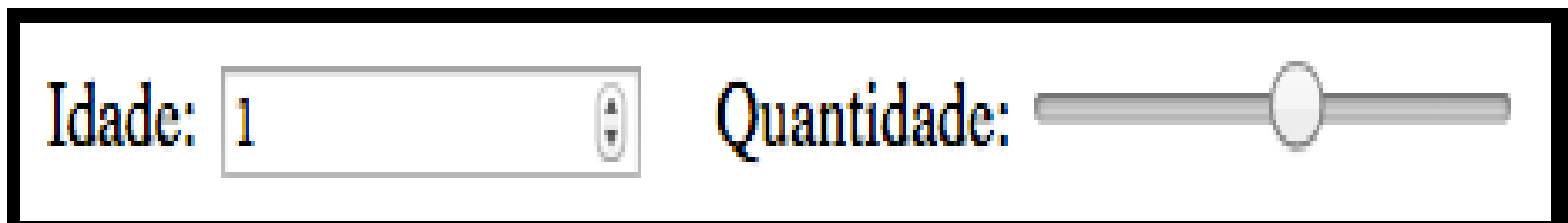
```
<label for="consulta_id" > Consulta: </label>
```

```
<input id="consulta_id" type="search" name="txtConsulta" placeholder="Digite sua busca">
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Number/Range

- ▶ Coletar valores de sequências numéricas pré-definidas
- ▶ Definição da Sequência
  - MIN
  - MAX
  - STEP



Idade:  Quantidade:

- ▶ FORMULÁRIOS
  - ▶ Campo Number

Informe o ano de nascimento:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="idade_id" > Informe o ano de nascimento: </label>  
  <input id="idade_id" type="number" name="txtIdade" min="1900" max="2014" step="1">  
  <button type="submit" > Enviar </button>  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Number – Validação Automática

Informe o ano de nascimento:

Por favor, forneça um número

Informe o ano de nascimento:

Por favor, selecione um valor maior que 1900.

Informe o ano de nascimento:

Por favor, selecione um valor menor que 2014.

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Range

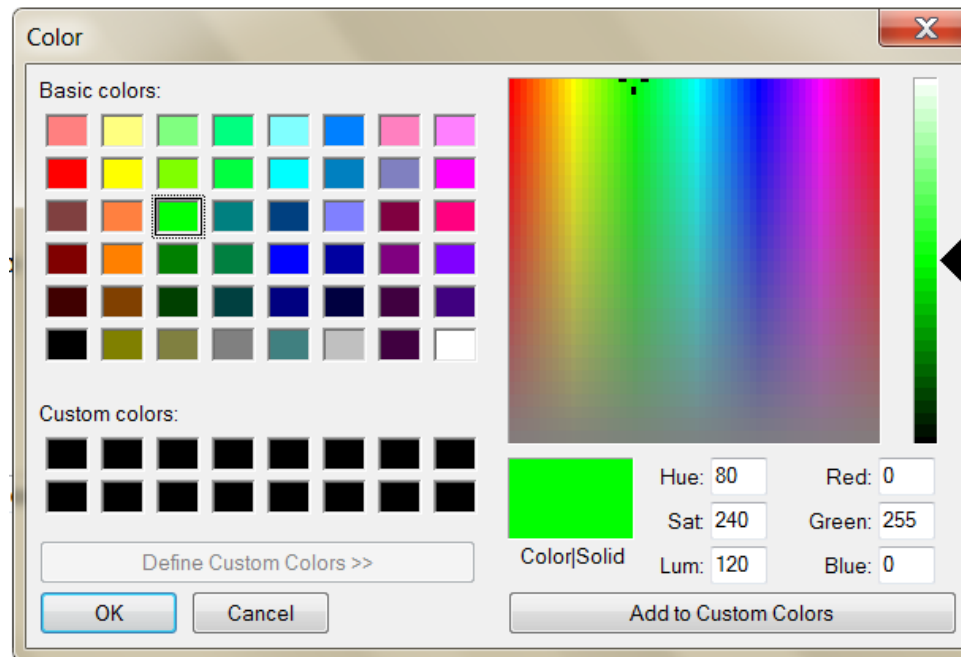
Defina seu grau de satisfação:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <label for="grau_id" >Defina seu grau de satisfação: </label>  
  <input id="grau_id" type="range" name="txtGrau" min="1" max="10" step="0.5" >  
  <input id="botao_id" type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Color

Escolha a cor:



## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Data e Hora

#### ▶ Type

- ❑ date: Coletar data (dia, mês e ano)



The image shows a date picker interface. At the top, there is a text input field containing the placeholder text "dd/mm/aaaa". Below this, the selected month and year are displayed as "agosto de 2014". To the right of the month/year text are three navigation buttons: a left arrow, a central dot, and a right arrow. Below these is a calendar grid with days of the week as column headers and dates as row entries. The date "31" is highlighted with a blue border.

| dom | seg | ter | qua | qui | sex | sáb |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 1   | 2   |
| 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Data e Hora

#### ▶ Type

- ❑ datetime-local: Coletar data (dia, mês e ano) e hora (hora, minuto, segundo e fração de segundo)

dd/mm/aaaa 00:00

agosto de 2014

| dom | seg | ter | qua | qui | sex | sáb |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 1   | 2   |
| 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |

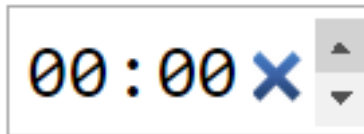


## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Data e Hora

#### ▶ Type

- ☐ time: Coletar hora (hora, minuto, segundo e fração de segundo)



## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ TAGS SEMÂNTICAS

The image displays three sequential browser screenshots of a contact form at the URL 192.168.1.118/~keizo/html/pub. Each screenshot shows a form with three input fields: 'E-mail:', 'Telefone:', and 'Site:', followed by an 'Enviar' button. The form is rendered with semantic HTML tags, which are highlighted with orange borders in the first two screenshots and with a yellow border in the third. The third screenshot also shows a virtual keyboard at the bottom.

**Screenshot 1 (Left):** The 'E-mail:' input field is highlighted with an orange border. The keyboard shows the 'Ir' button.

**Screenshot 2 (Middle):** The 'Telefone:' input field is highlighted with an orange border. The keyboard shows the 'Avançar' button.

**Screenshot 3 (Right):** The 'Site:' input field is highlighted with a yellow border. The keyboard shows the 'Ir' button.

## ▶ FORMULÁRIOS

- ▶ Campo Email
- ▶ Campo Tel
- ▶ Campo URL

Email:

Telefone:

Site Pessoal (URL):

```
<form action="processa.php" method="post">
  <table>
    <tr>
      <td><label for="email_id" > Email: </label> </td>
      <td><input id="email_id" type="email" name="txtEmail" > </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="tel_id" > Telefone: </label> </td>
      <td><input id="tel_id" type="tel" name="txtTelefone" > </td>
    </tr>
    <tr>
      <td><label for="site_id" > Site Pessoal (URL): </label> </td>
      <td><input id="site_id" type="url" name="txtSite" > </td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"><input id="botao_id" type="submit" value="Enviar"> </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campos Email, URL – Validação Automática

Email:

Telefone:

Site Pessoal (URL):

Por favor, forneça um endereço de email

Email:

Telefone:

Site Pessoal (URL):

Por favor, forneça um endereço da internet

## ▶ Exercício

| Formulário de Login                   |  |
|---------------------------------------|--|
| *Email:                               | <input type="text" value="mds.joyce@gmail.com"/> |
| *Senha:                               | <input type="password" value="●●●●●●"/>          |
| (*) campos obrigatórios               |  |
| <input type="button" value="Enviar"/> |  |