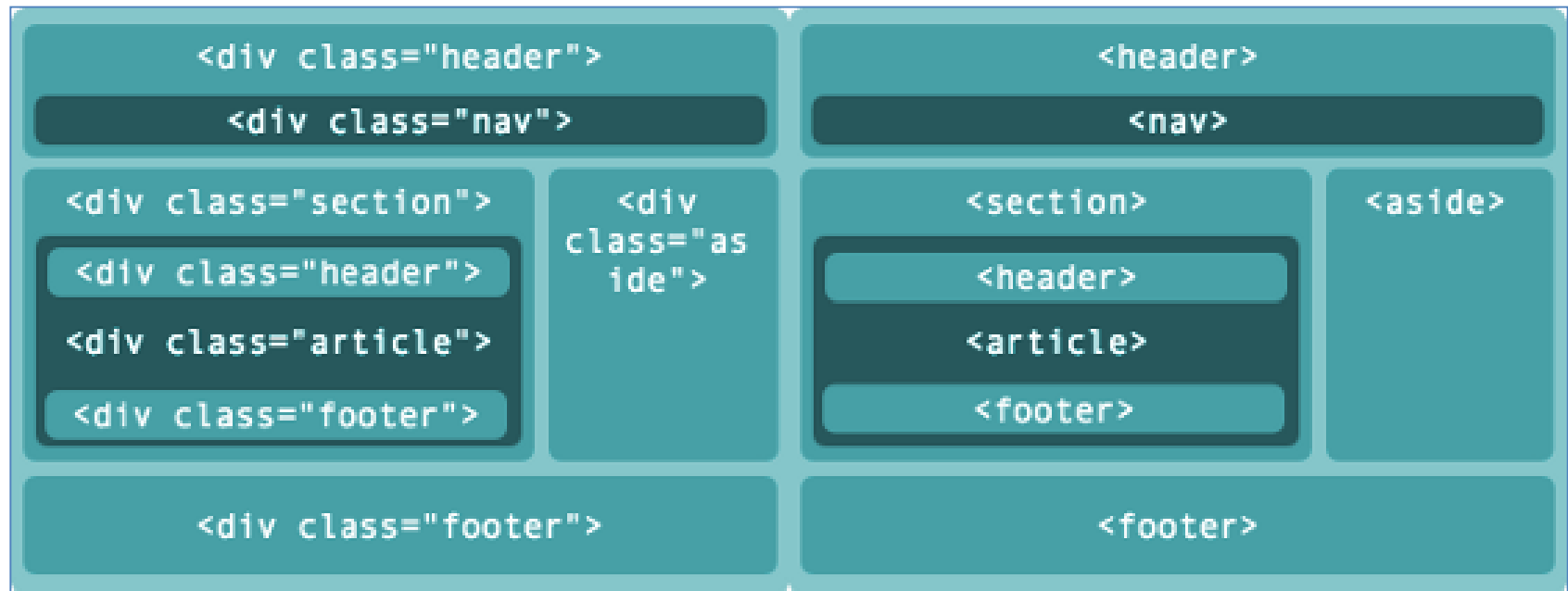
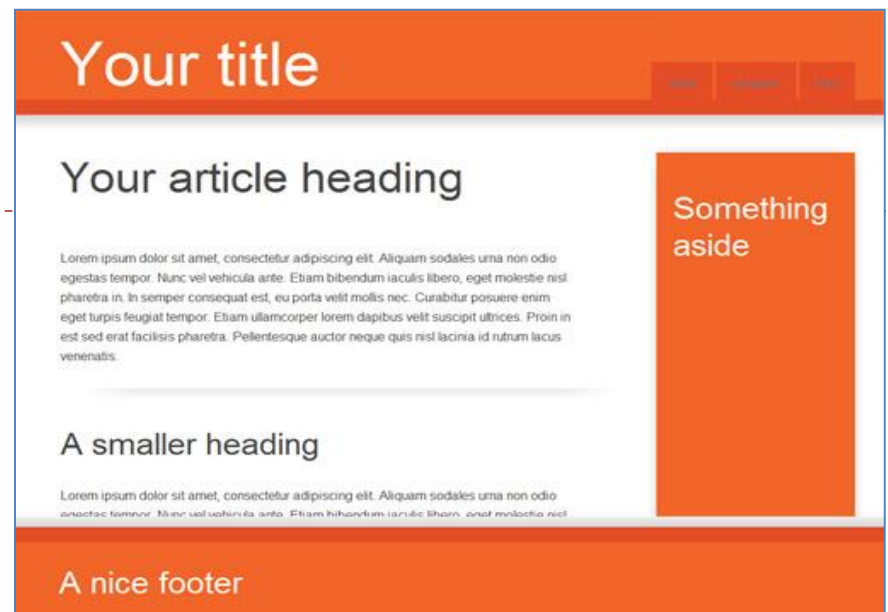




Desenvolvimento de Aplicações Web
HTML

Profa. Joyce Miranda

► HTML semântico



► HTML semântico

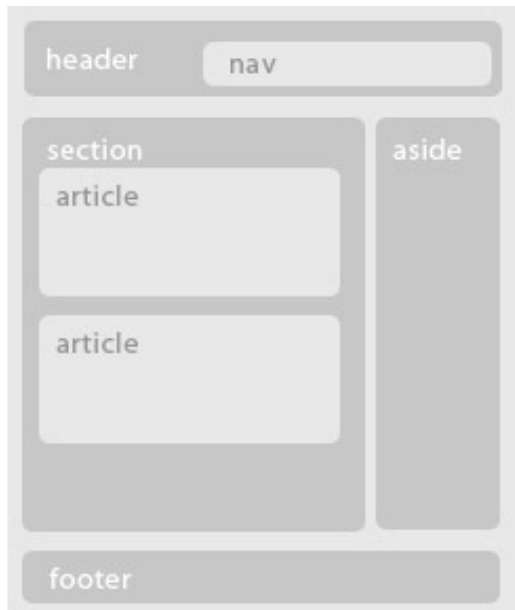
- Associar semântica/significado às tags HTML independente da sua apresentação visual
- Aplicação
 - Leitura de conteúdo para clientes não visuais
 - Deficiente Visuais e Robôs de Máquina de Busca



► HTML semântico

► <header>

- Define o cabeçalho de uma página ou sessão

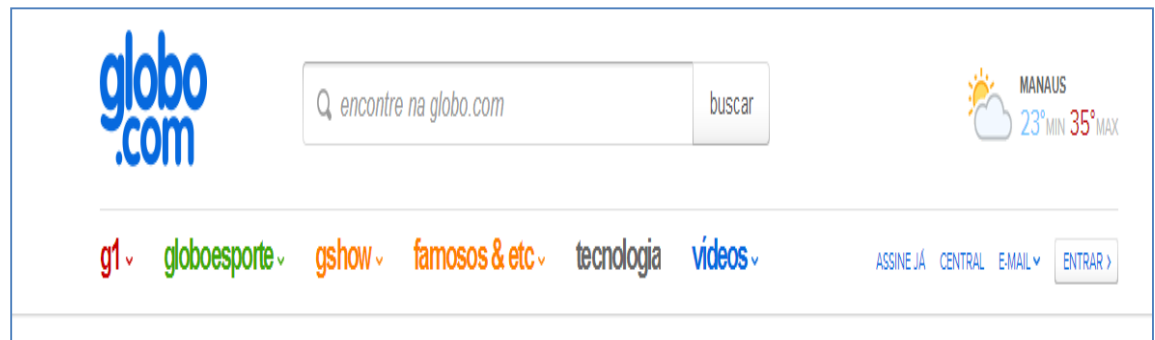
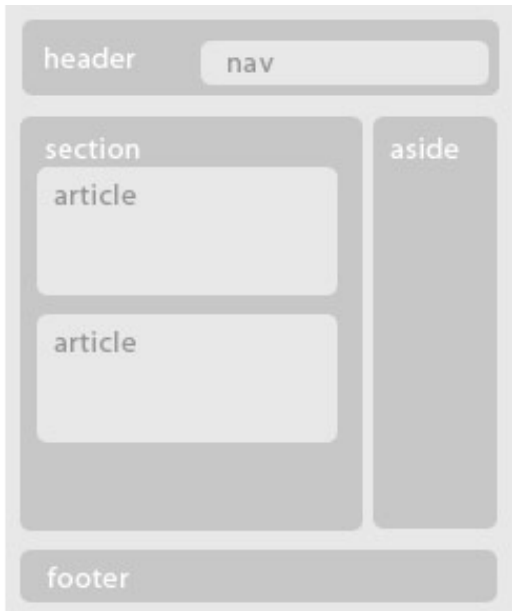


<http://www.vagalume.com.br>

► HTML semântico

► <nav>

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

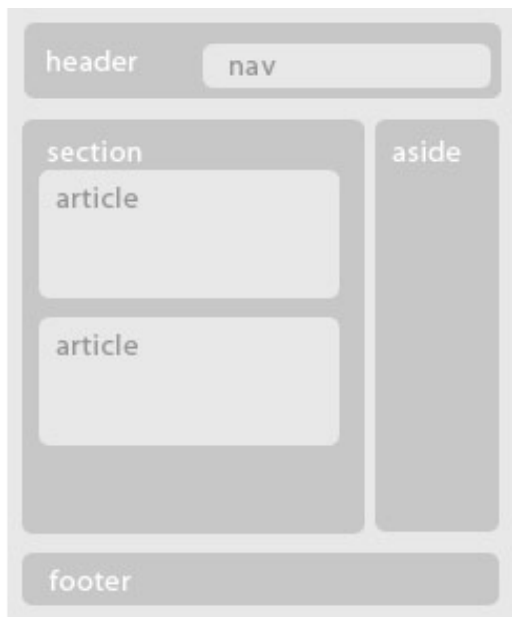


<http://www.globo.com.br>

► HTML semântico

► <article>

- Identifica um conteúdo independente e de maior relevância.



The screenshot shows the New York Times website with the following content:

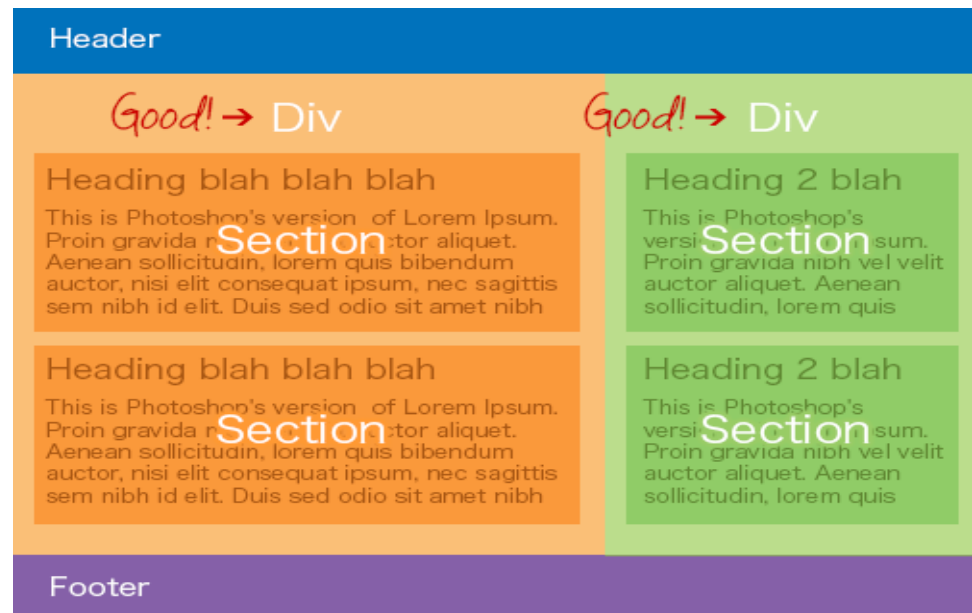
- Navigation Bar**: World, U.S., Politics, New York, Business, Opinion, Technology, Science, Health, Sports, Arts, Style, Dining, Home, Tr
- Main Article**:
 - Troops in Iraq Rout Sunni Militants From a Key Dam**
 - By HELENE COOPER, MARK LANDLER and AZAM AHMED
 - 9:05 PM ET
 - Kurdish and Iraqi forces took control of the main dam compound, but fighting continued at the site of a separate dam, officials said.
 - 185 Comments
- Image**: A photograph showing people protesting, with one person holding a flag.
- Caption**: People continued to protest in Ferguson, Mo. on Monday night, a week after Michael Brown, an unarmed black teenager, was killed by a police officer. Charlie Riedel/Associated Press
- Other Articles**:
 - Ukraine Says Rebels Kill Dozens of Refugees** (By ANDREW E. KRAMER, ANDREW HIGGINS and DAVID M. HERSZENHORN 8:50 PM ET)
 - Missouri Tries Another Idea: Call In Guard** (By MONICA DAVEY, JOHN ELIGON and ALAN BLINDER 8:59 PM ET)
 - It's Time to Overhaul Clemency** (By THE EDITORIAL BOARD)
 - Young Souls, Dark Deeds** (Should prosecutors be able to charge preteens as adults in cases of serious crime?)
- Footer**: NYT Opinion: the new Opinion

<http://www.nytimes.com>

► HTML semântico

► <section>

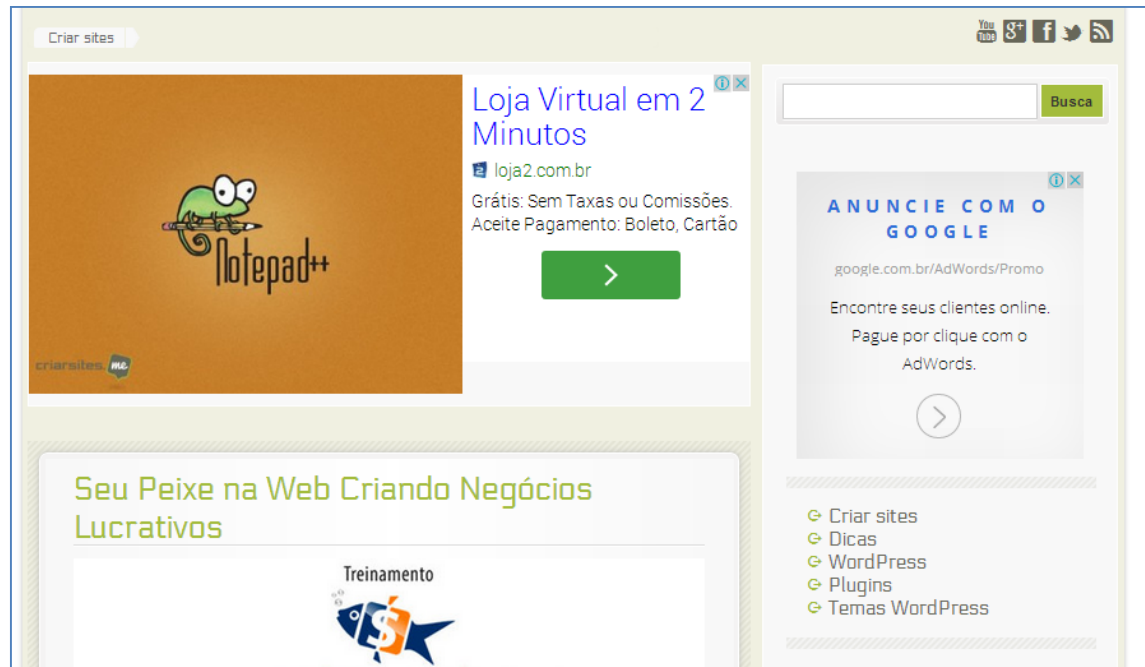
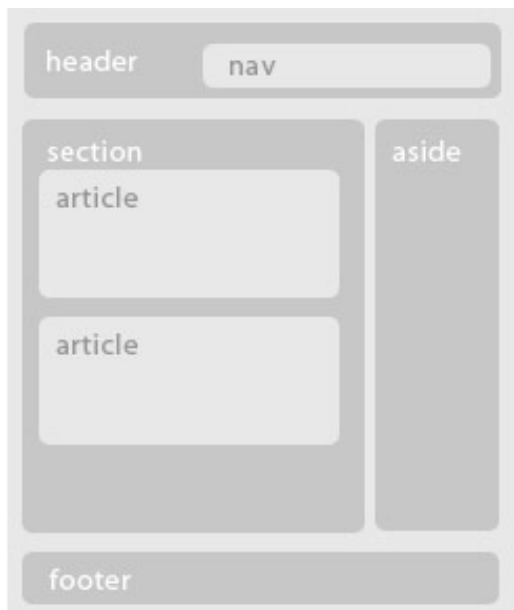
- Agrupam elementos que fazem parte de um mesmo bloco lógico e estrutural.



► HTML semântico

► <aside>

- Informações independentes do conteúdo principal.

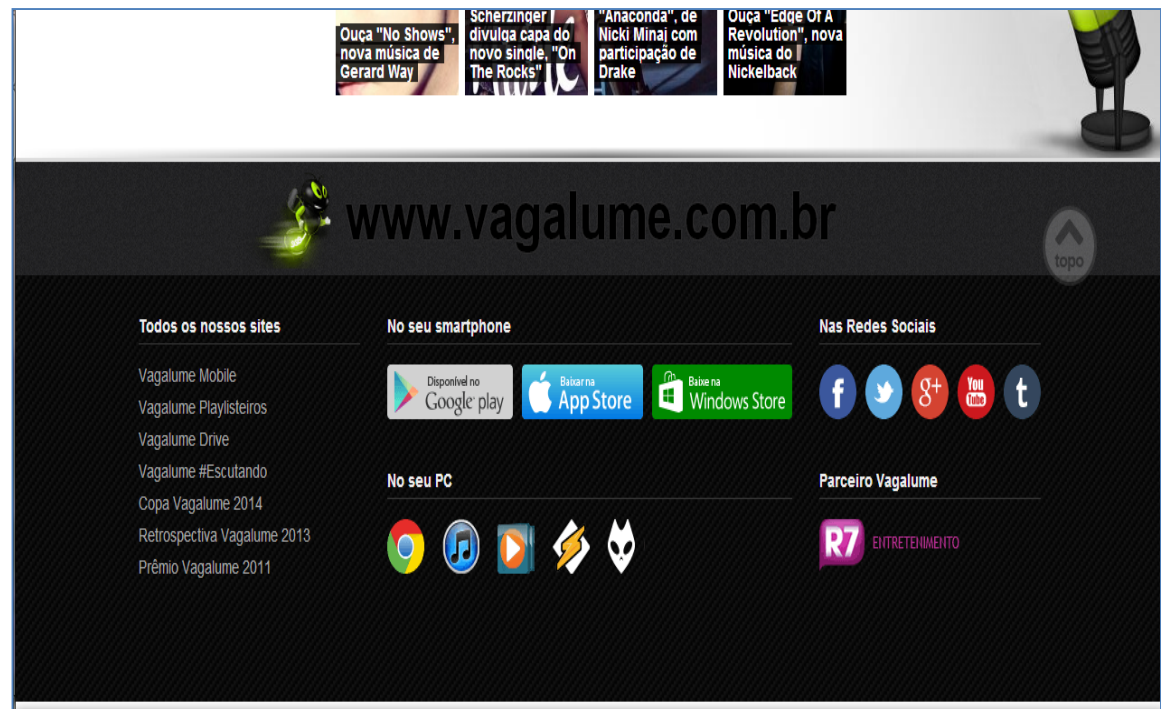
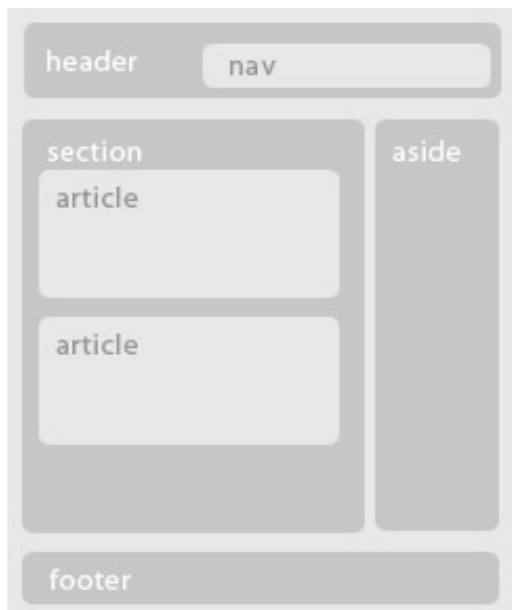


<http://www.criarsites.me/>

► HTML semântico

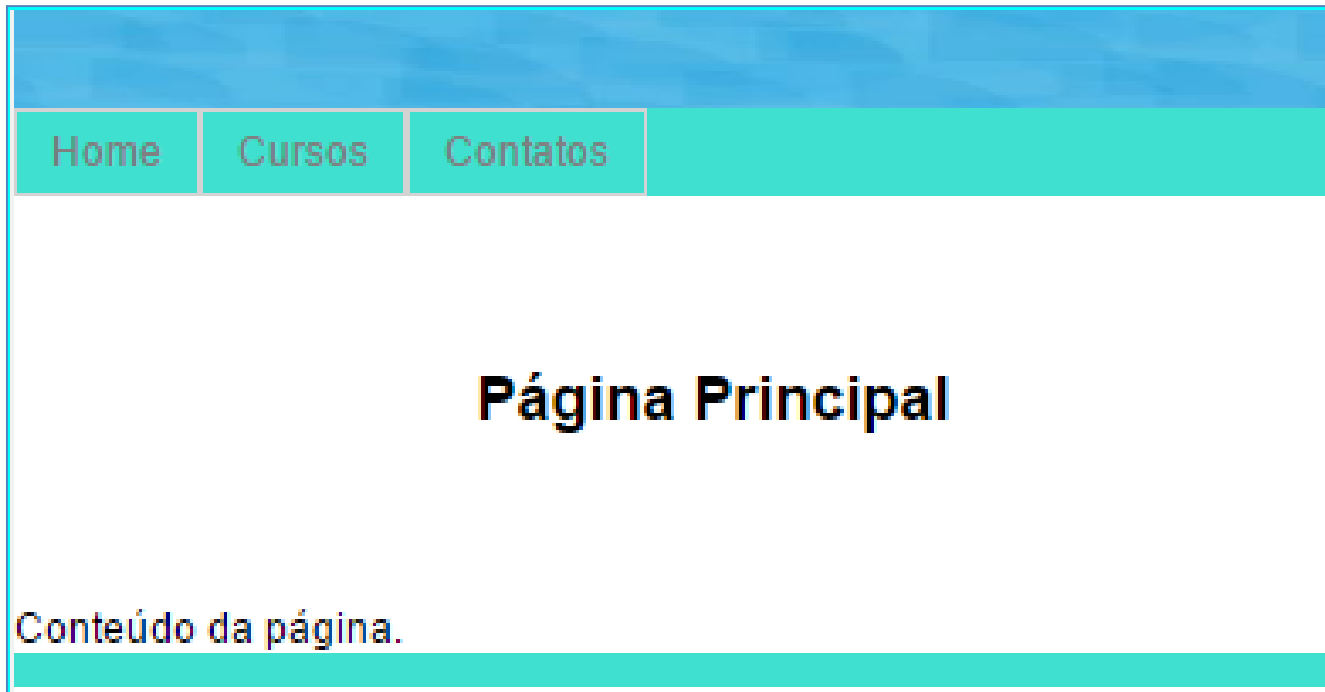
► <footer>

- Representa o rodapé de um documento ou de uma sessão



► HTML semântico

► Exemplo



► HTML semântico

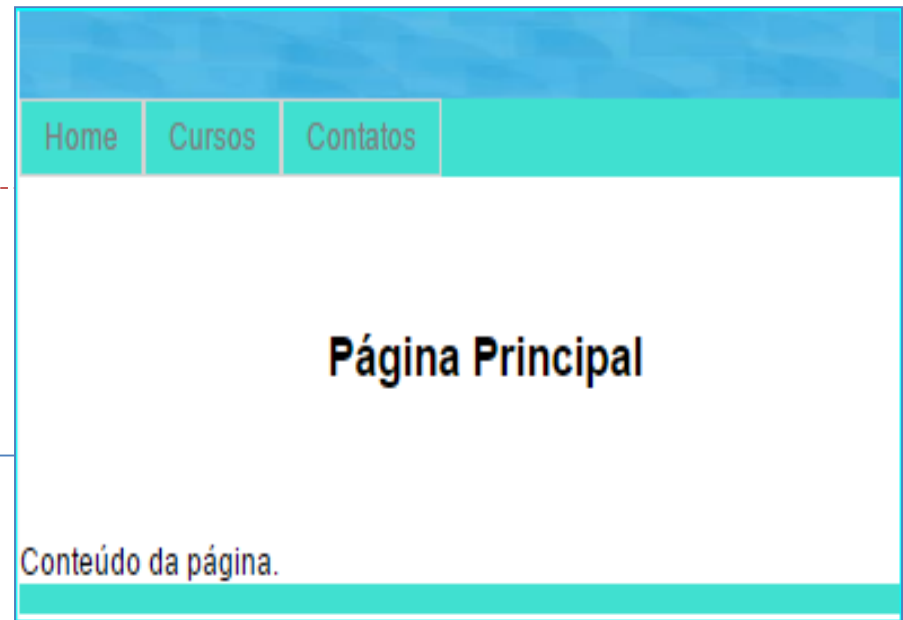
► Exemplo

```
<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

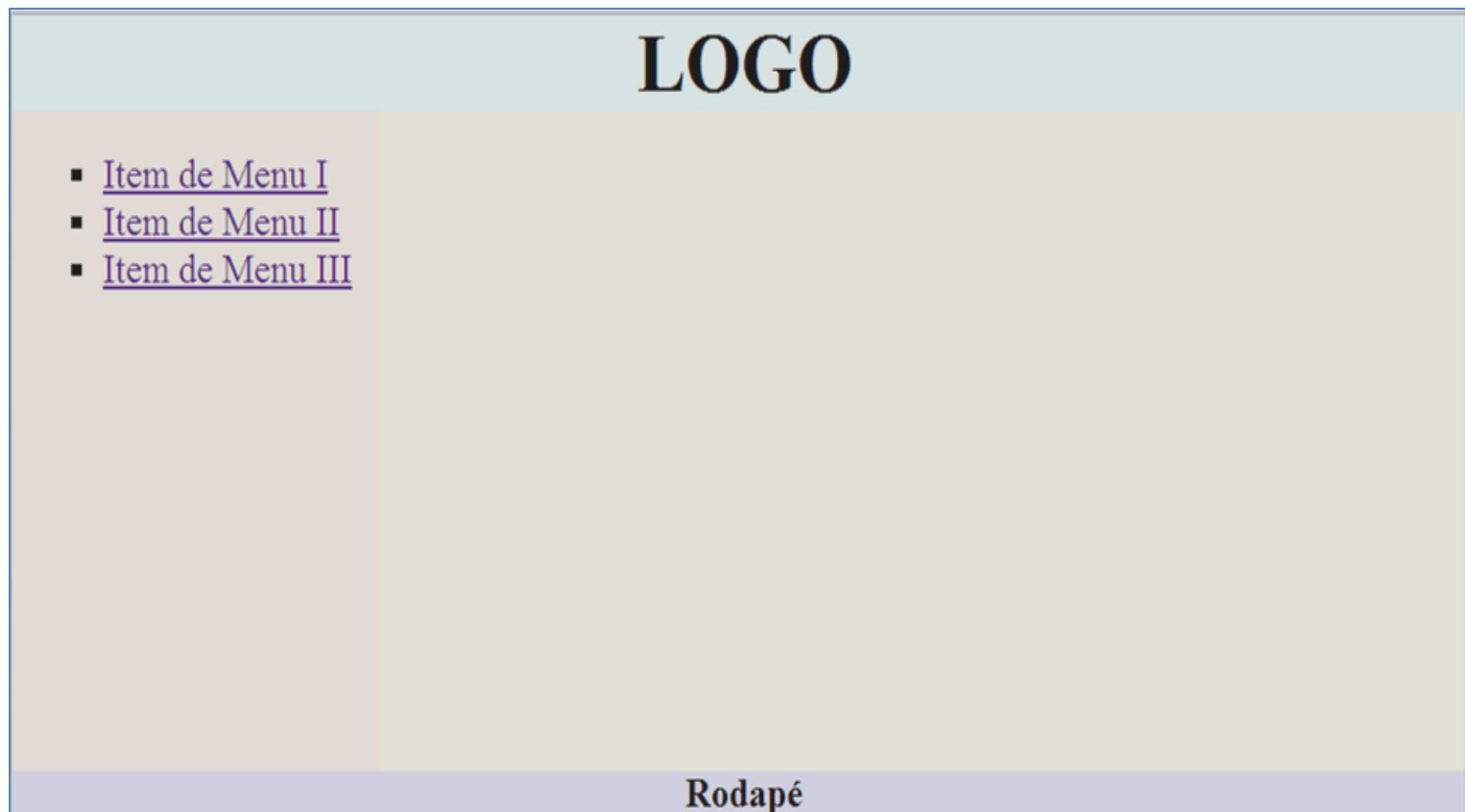
► Exemplo

```
header{width:100%;height:30px}
nav{background-color:turquoise;
height:26px;}
.iframeTopo{border:none;width:100%;}
.iframeMenu{border:none;position:absolute;}
.tituloPagina{padding-top:50px;padding-bottom:50px;}
footer{background-color:turquoise; height:10px; clear:both }
h1{font-weight:bold;
text-align:center}
```



► 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 }
```

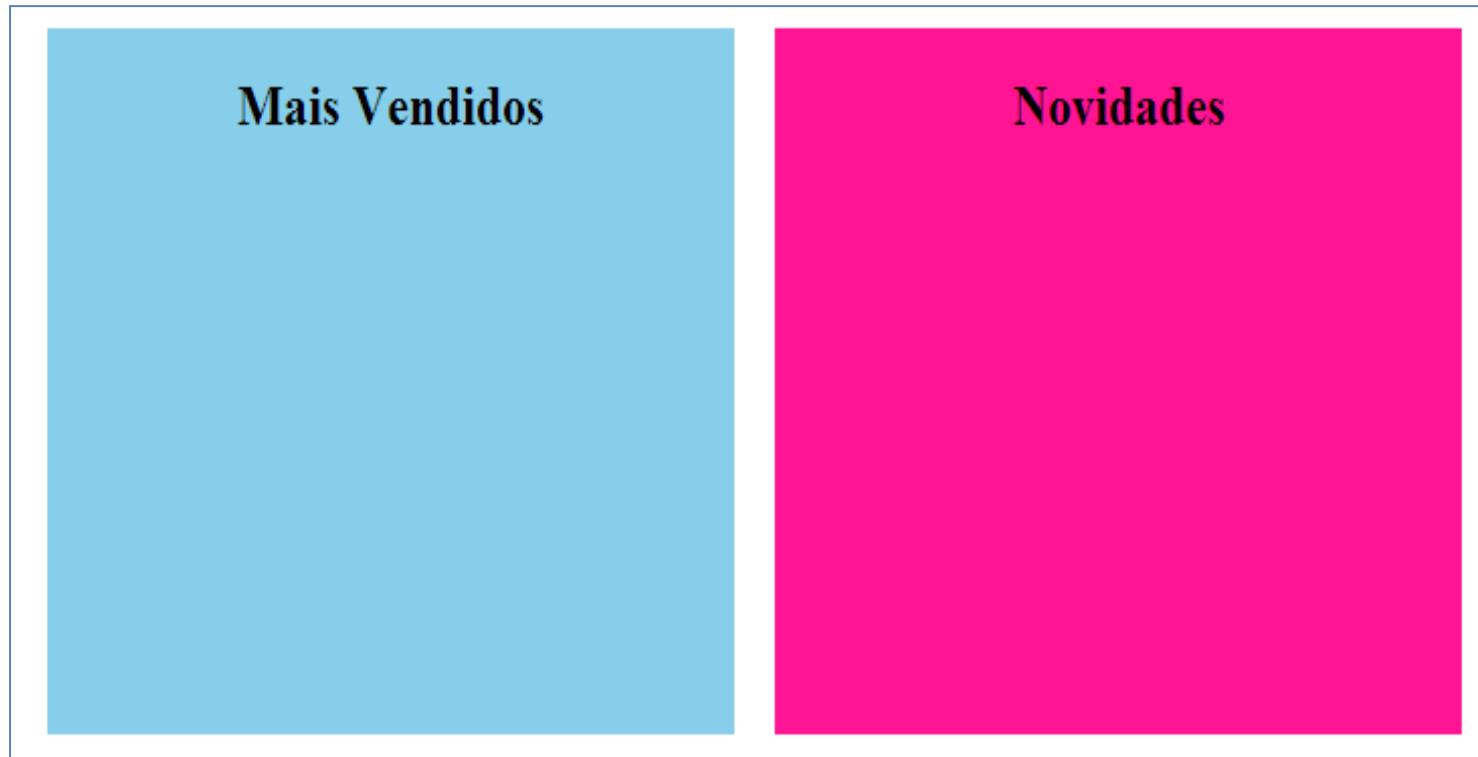
```
  iframe{ border:none; width:100%; height:100% }
```

```
  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

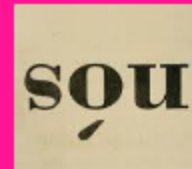


Produto x
Valor R\$



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>

```



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:

```
<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



Calcular Idade

```
<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="afertyersh">
```

▶ 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

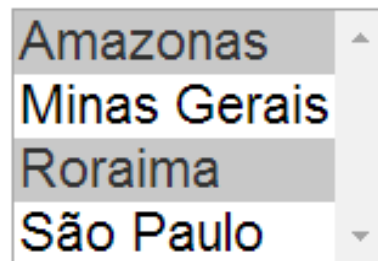
▶ Campo Select

Mastercard ▼
Visa
Mastercard
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

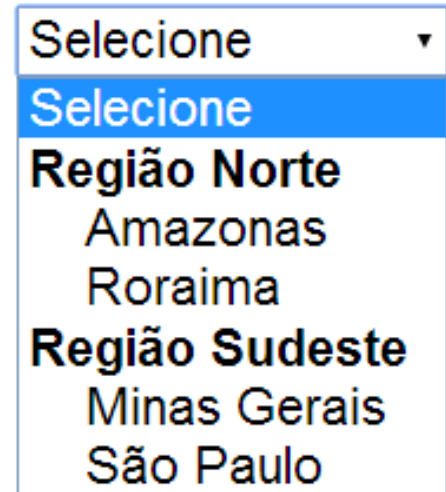


```
<select name="cidade" id="estado" multiple="multiple">  
  <option value="AM" selected>Amazonas</option>  
  <option value="MG">Minas Gerais</option>  
  <option value="RR" selected>Roraima</option>  
  <option value="SP">São Paulo</option>  
</select>
```

▶ 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>
```



Selecione ▼
Selecione
Região Norte
Amazonas
Roraima
Região Sudeste
Minas Gerais
São Paulo

▶ 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:

<fieldset>

<legend>Dados Pessoais</legend>

<label for="nome_id" > Nome: </label>

<input id="nome_id" type="text" name="txtNome" size="40" >

<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" >

</fieldset>

▶ 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



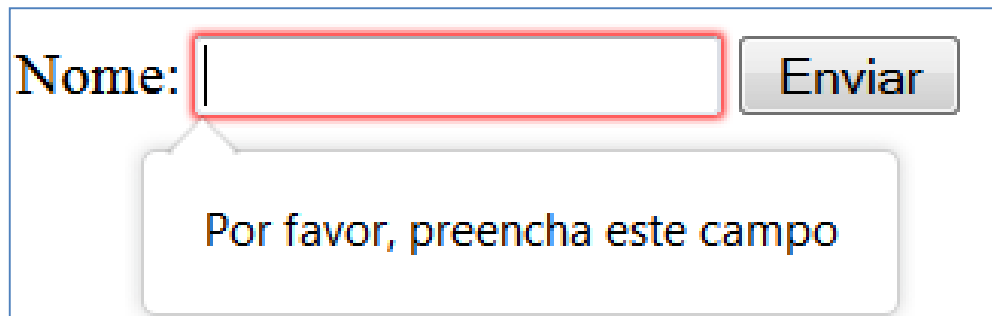
Deixe seu comentário...

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

▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Required

- ▶ Input, Select, Textarea



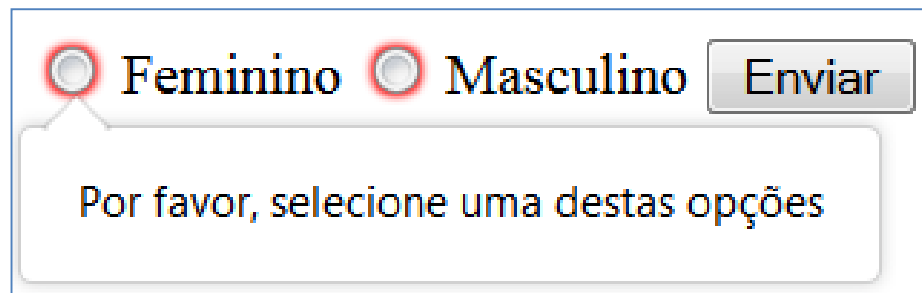
A screenshot of a web form. It features a label "Nome:" followed by a text input field. The input field has a red border, indicating it is required. To the right of the input field is a button labeled "Enviar". Below the input field, a tooltip message reads "Por favor, preencha este campo".

```
<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 is labeled 'Feminino'. The second radio button is not selected and is labeled 'Masculino'. To the right of these is a button labeled 'Enviar'. Below the radio buttons is a text box containing the message '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:

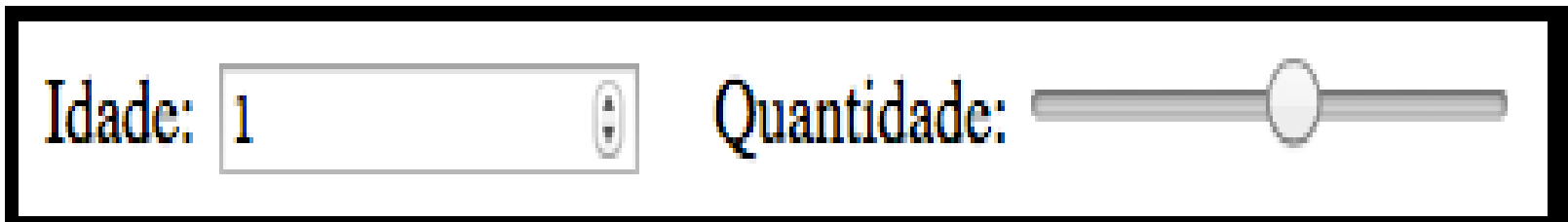
```
<label for="consulta_id" > Consulta: </label>
```

```
<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

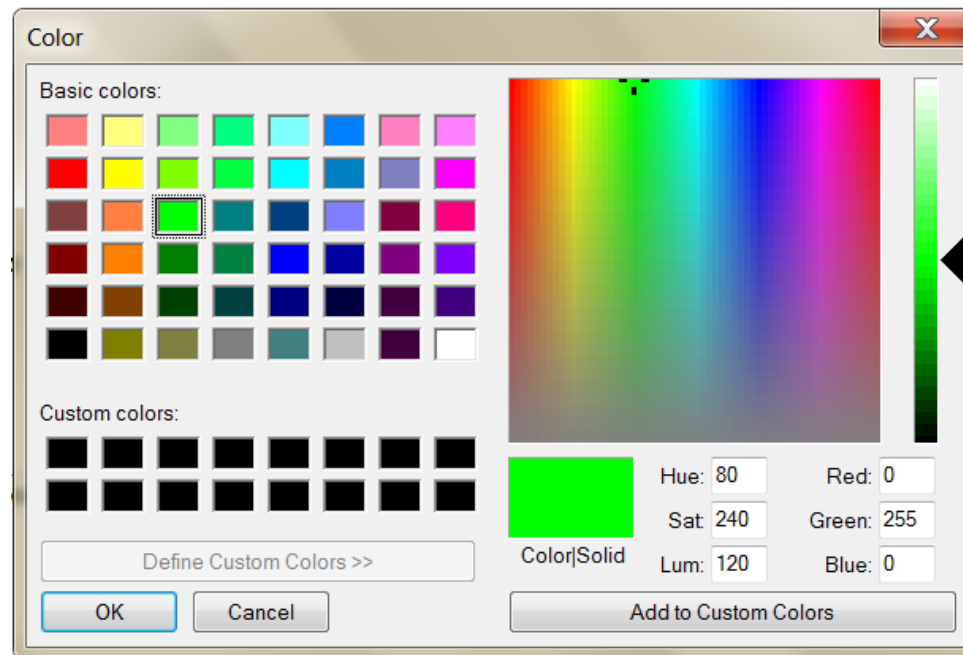
Defina seu grau de satisfação:

```
<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, a calendar is displayed for the month of August 2014. The calendar has a header with the month and year, and three navigation buttons (previous, current, next). The days of the week are listed in the first row, and the dates are listed in the subsequent rows. The date 31 is highlighted.

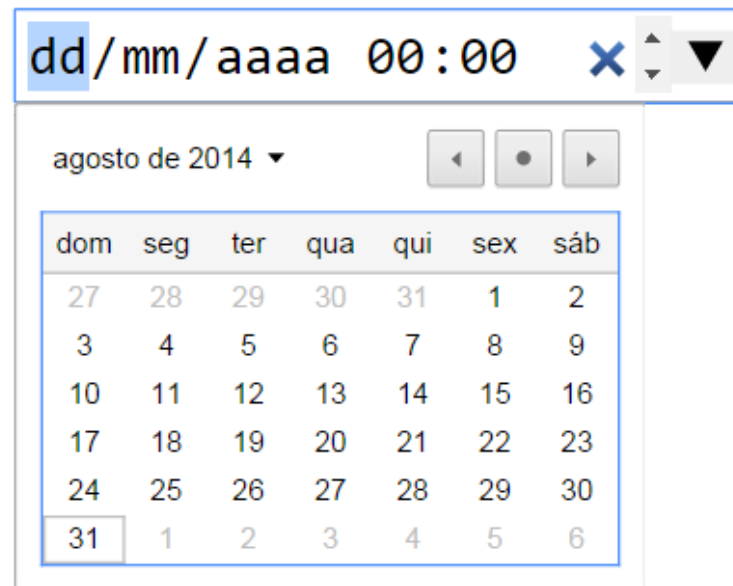
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ FORMULÁRIOS

▶ Data e Hora

▶ Type

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



The image shows a browser's date and time picker interface. At the top, there is a text input field containing the placeholder text "dd/mm/aaaa 00:00". Below this, a dropdown menu shows "agosto de 2014". To the right of the month/year are three navigation buttons: a left arrow, a center dot, and a right arrow. Below these is a calendar grid with days of the week as headers (dom, seg, ter, qua, qui, sex, sáb) and dates from 27 to 31. The date 31 is highlighted with a blue border. To the right of the calendar grid are two more buttons: a close button (X) and a dropdown arrow.

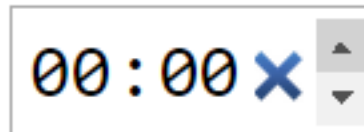
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ FORMULÁRIOS

▶ Data e Hora

▶ Type

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



▶ FORMULÁRIOS

▶ TAGS SEMÂNTICAS

The image displays three side-by-side browser windows, each showing a contact form at the URL 192.168.1.118/~keizo/html/pub. The form contains three input fields: 'E-mail:', 'Telefone:', and 'Site:', followed by an 'Enviar' button. The windows illustrate different states of keyboard focus:

- Left window:** The 'E-mail:' input field is highlighted with an orange border, indicating it is the active element.
- Middle window:** The 'Telefone:' input field is highlighted with an orange border, indicating it is the active element.
- Right window:** The 'Site:' input field is highlighted with an orange border, indicating it is the active element.

Below each browser window is a virtual keyboard. The keyboards are identical in layout but differ in the active key (highlighted in blue):

- Left keyboard:** The 'Ir' key (representing the Enter key) is highlighted.
- Middle keyboard:** The 'Avançar' key (representing the Tab key) is highlighted.
- Right keyboard:** The 'Ir' key (representing the Enter key) is highlighted.

▶ 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"/>	