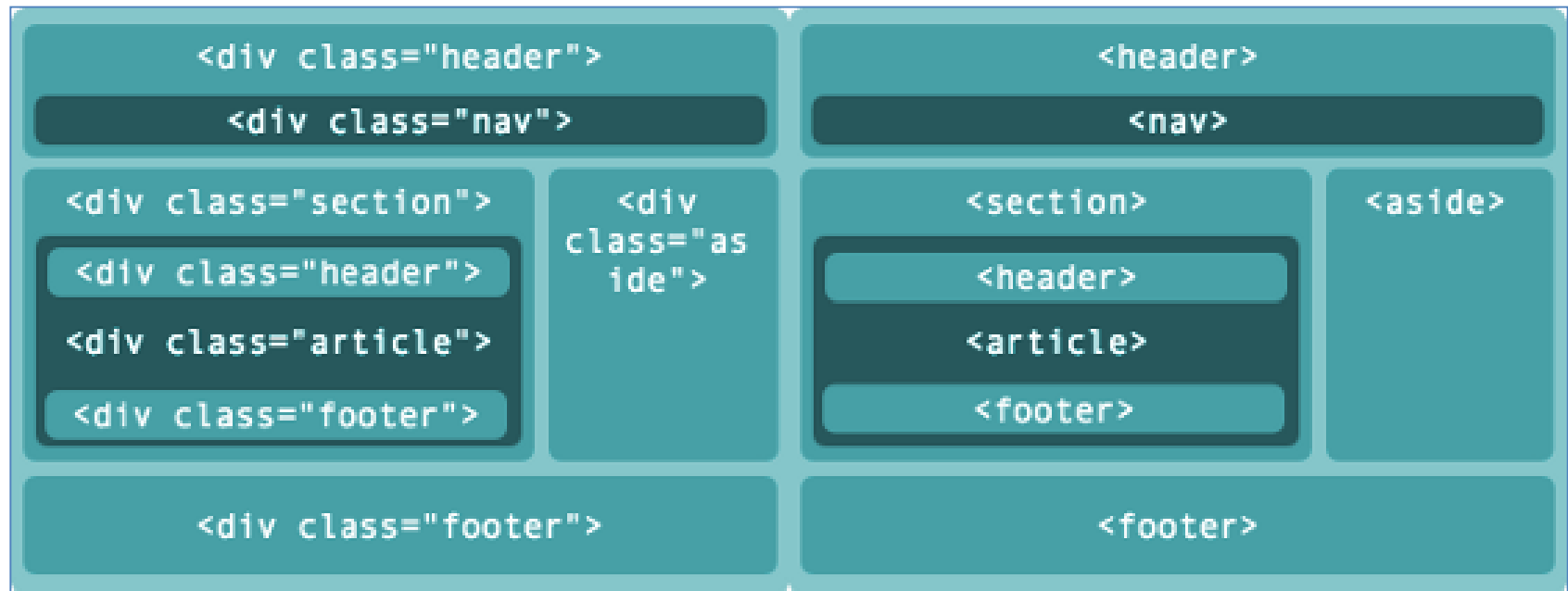
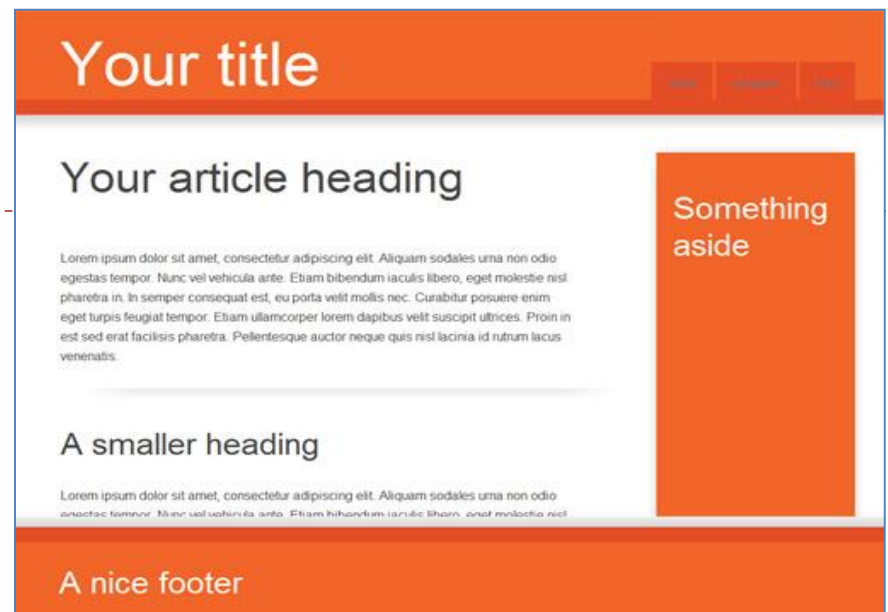




# *Desenvolvimento de Aplicações Web* **HTML**

Profa. Joyce Miranda

## ► HTML semântico



## ► HTML semântico

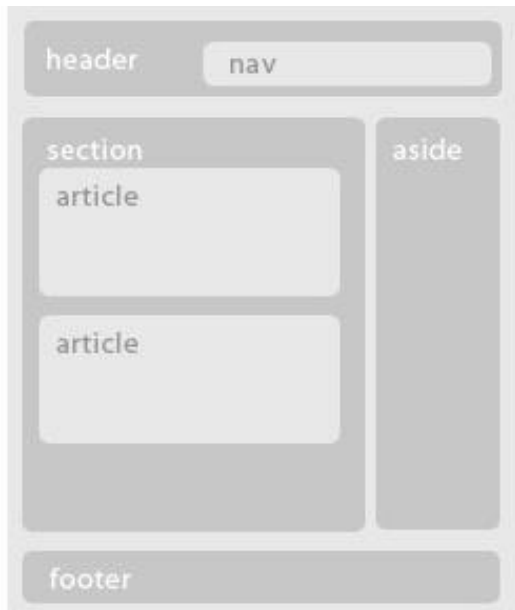
- Associar semântica/significado às tags HTML independente da sua apresentação visual
- Aplicação
  - Leitura de conteúdo para clientes não visuais
    - Deficiente Visuais e Robôs de Máquina de Busca



## ▶ HTML semântico

### ▶ <header>

- Define o cabeçalho de uma página ou sessão

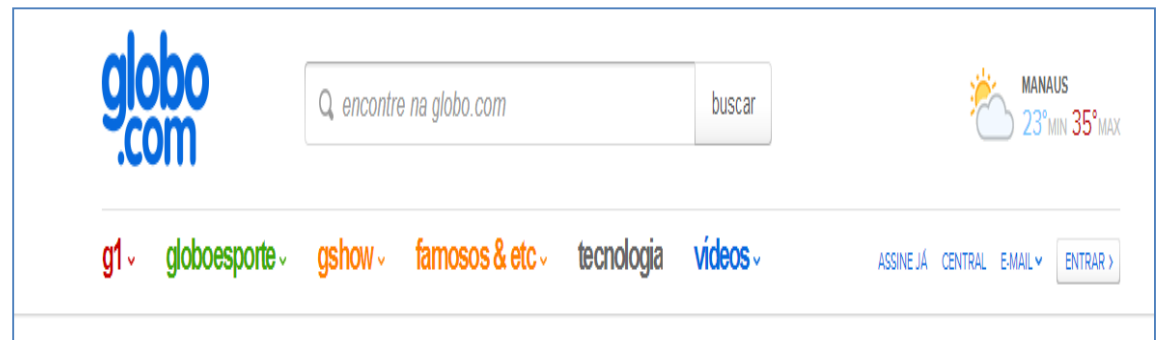
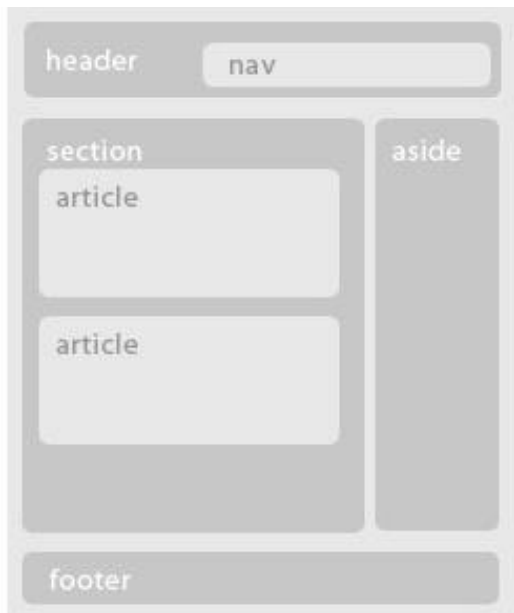


<http://www.vagalume.com.br>

## ► HTML semântico

### ► <nav>

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

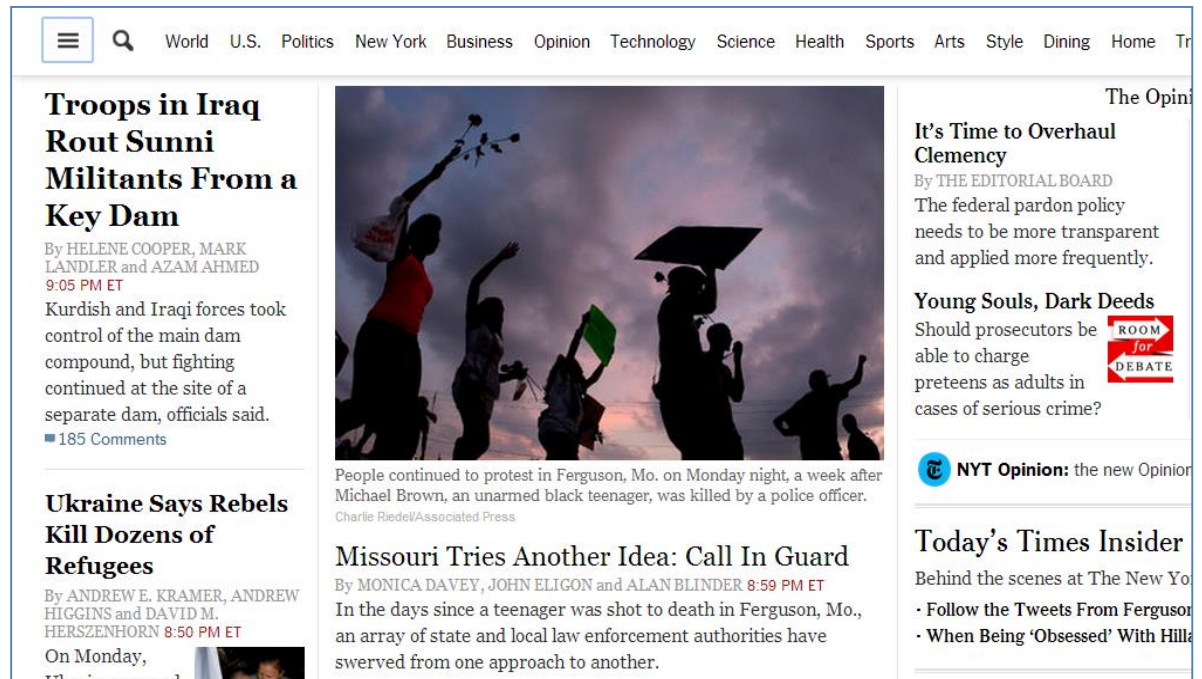
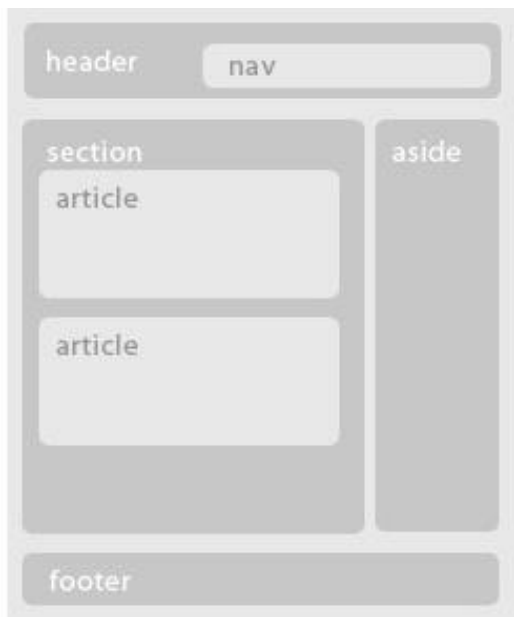


***<http://www.globo.com.br>***

## ► HTML semântico

### ► <article>

- Identifica um conteúdo independente e de maior relevância.

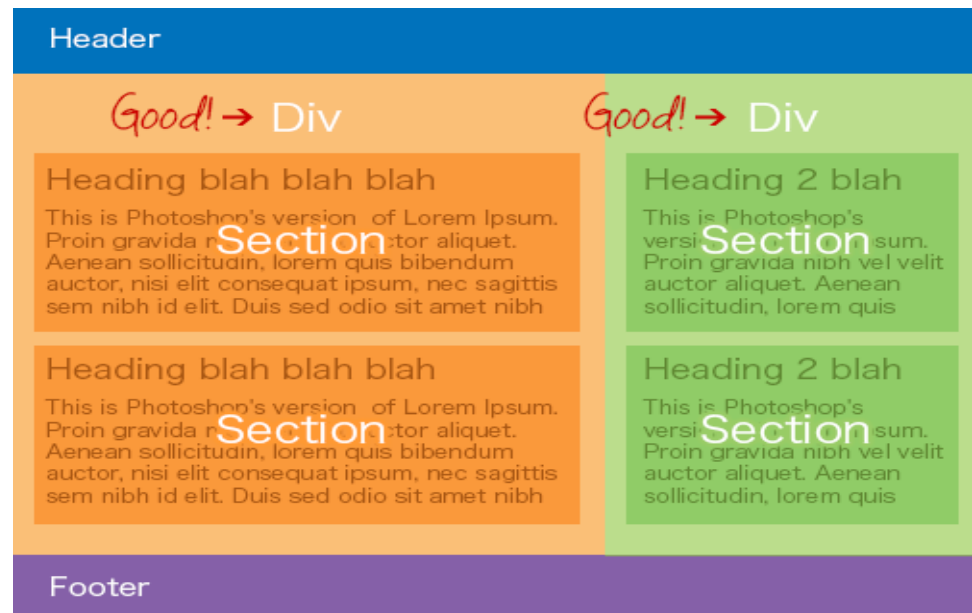
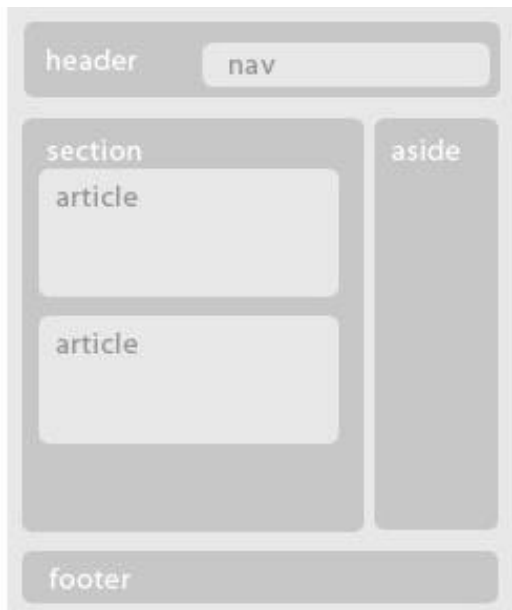


<http://www.nytimes.com>

## ► HTML semântico

### ► <section>

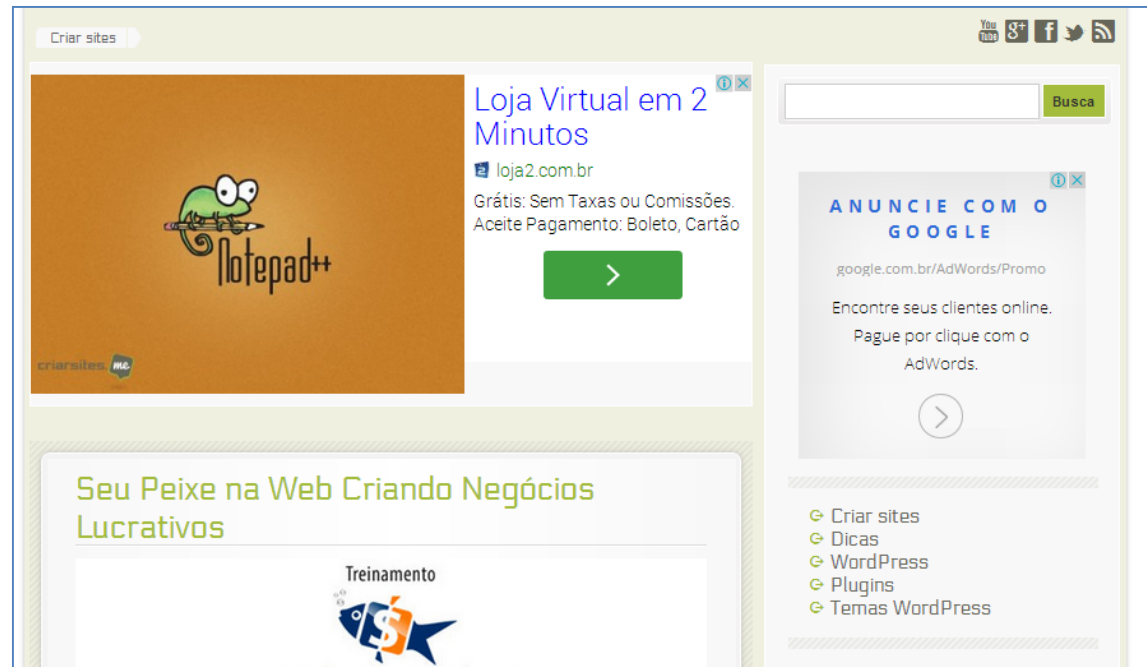
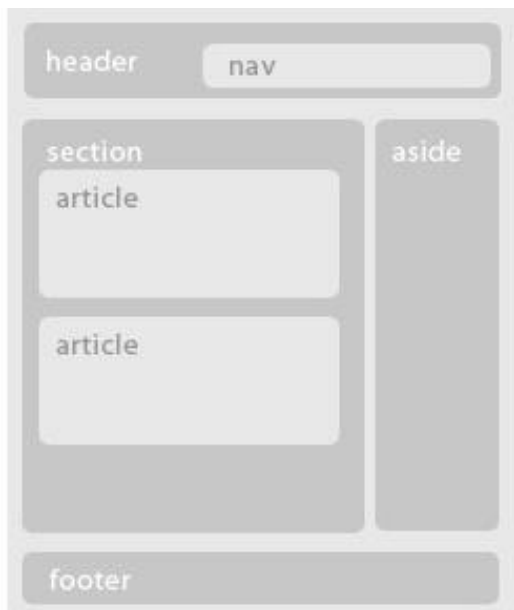
- Agrupam elementos que fazem parte de um mesmo bloco lógico e estrutural.



## ► HTML semântico

### ► <aside>

- Informações independentes do conteúdo principal.



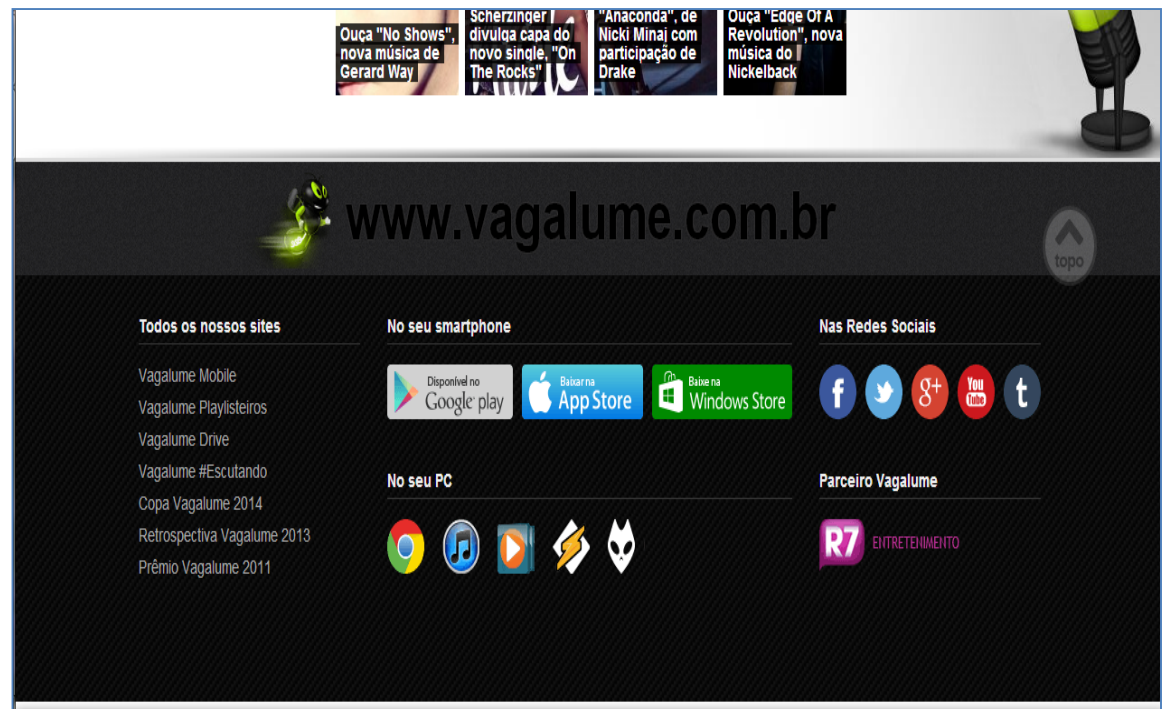
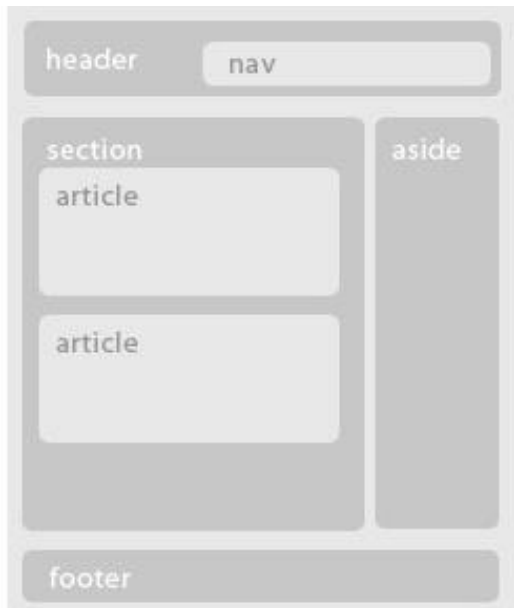
<http://www.criarsites.me/>



## ► HTML semântico

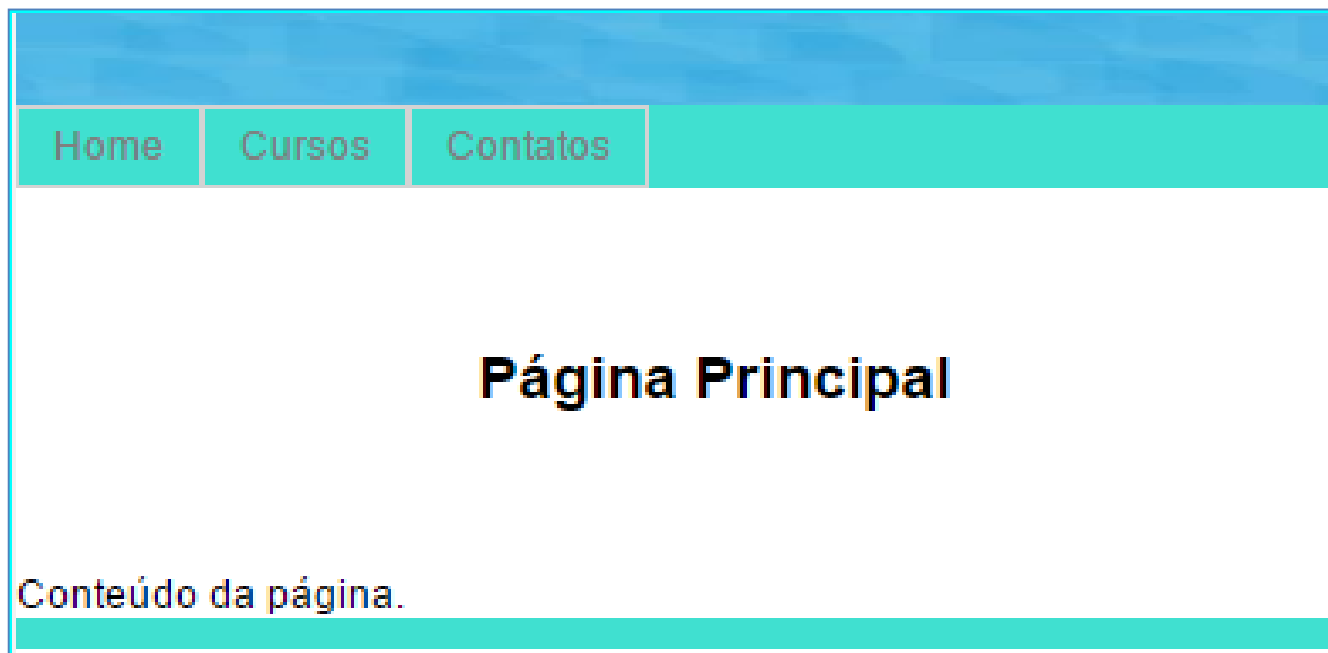
### ► <footer>

- Representa o rodapé de um documento ou de uma sessão



## ▶ HTML semântico

- ▶ Exemplo – código disponível no repositório da disciplina
- ▶ <https://github.com/joyceMiranda/webClasses>
- ▶ Exemplos – HTML - Tags Semânticas : Exemplo Tags Semânticas




## ► 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



The diagram illustrates two semantic HTML sections side-by-side. On the left is a light blue rectangular box containing the text 'Mais Vendidos'. On the right is a magenta rectangular box containing the text 'Novidades'. Both boxes are enclosed within a thin blue border.

**Mais Vendidos**

**Novidades**


```
<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

- Exemplo – código disponível no repositório da disciplina
- <https://github.com/joyceMiranda/webClasses>
- Exemplos - HTML - Tags Semântica : Exemplo Blocos

**MAIS VENDIDOS**

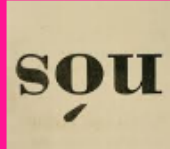


**Produto x**  
Valor R\$




**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\$

## ► Exercício

- Alterar o código disponível no repositório:
  - Mudar a cor de fundo dos blocos
  - Acrescentar um novo produto a cada bloco
  - Ao clicar nas imagens, deve ser aberta uma página com detalhes do produto clicado: nome, valor, artista, quantidade de músicas, nome e número das músicas.





## ▶ 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 action="destinoDados" method="formaEnvio" >  
  <!-- elementos do formulário -->  
</form>
```

### ▶ Onde:

- ▶ **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;
  - **POST**: método mais utilizado, as informações não aparecem na URL, são anexadas ao corpo da requisição HTTP;

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Inputs: Text/Submit/Reset

Nome:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  Nome:  
  <input type="text" name="txtNome" maxlength="100" />  
  <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

Formulário de Login	
Login:	mds@joyce
Senha:	.....
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Limpar"/>	

```
<input type="password" name="txtSenha" maxlength="10" />
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Radio

☐ Feminino ☒ Masculino

```
<input type="radio" name="rdSexo" value="F" > Feminino  
<input type="radio" name="rdSexo" value="M" checked="checked"> Masculino
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Checkbox

☐ C ☒ JAVA ☒ PHP

```
<input type="checkbox" name="ckLinguagem" value="1"> C  
<input type="checkbox" name="ckLinguagem" value="2" checked="checked"> JAVA  
<input type="checkbox" name="ckLinguagem" value="3" checked="checked"> PHP
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Select

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

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



## ▶ FORMULÁRIOS

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

Informe seu bairro:

Informe seu bairro:  ▼  
Chapada  
Cidade Nova

```
<datalist id="lstBairro">  
  <option value="Aleixo" />  
  <option value="Alvorada" />  
  <option value="Chapada" />  
  <option value="Cidade Nova" />  
</datalist>
```

**Informe seu bairro:**

```
<input type="text" name="txtBairro" list="lstBairro" />
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Arquivo

Selecionar arquivo...

Nenhum arquivo selecionado.

```
<input type="file" name="txtArquivo" />
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Hidden

- ▶ Campo não visível no navegador
- ▶ Define dados que são passados para a página de processamento.

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

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ FieldSet

**Dados Pessoais**  
Nome:   
Email:

```
<fieldset>
  <legend> Dados Pessoais </legend>
  Nome:<input type="text" name="txtNome" maxlength="100" />
  <br><br>
  Email:<input type="text" name="textEmail" maxlength="25" />
</fieldset>

</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

## ▶ Atributo: Disabled

- ▶ Desabilita a ação do usuário sobre um campo.

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

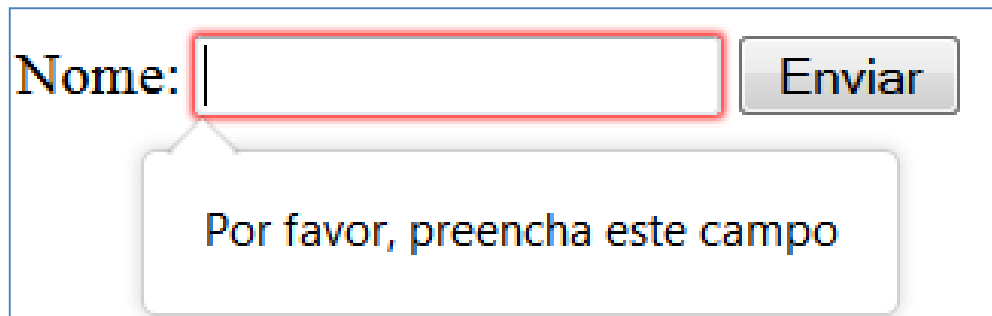
Data de Nascimento:  Idade:

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

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



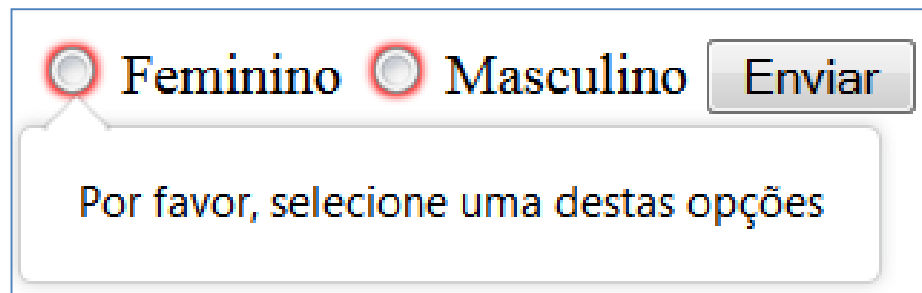
A screenshot of a web form. It features a label "Nome:" followed by a text input field. The input field is outlined with a red border, indicating it is required. To the right of the input field is a button labeled "Enviar". Below the input field, a tooltip message reads "Por favor, preencha este campo".

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <input type="text" name="txtNome" required >  
  <input type="submit" value="Enviar" >  
</form>
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



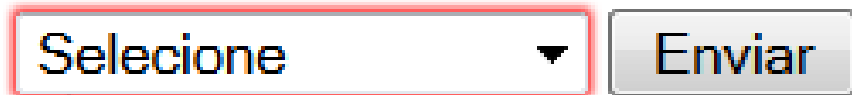
A screenshot of a web form. It contains two radio buttons. The first radio button is selected and is labeled 'Feminino'. The second radio button is not selected and is labeled 'Masculino'. To the right of these is a button labeled 'Enviar'. Below the radio buttons is a text box containing the message 'Por favor, selecione uma destas opções'.

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

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



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

### ▶ Campo Texto – Placeholder

- ▶ Oferece dica ao usuário sobre qual dado inserir.

CEP:

```
CEP: <input type="text" name="txtCEP" placeholder="00000-000" />
```

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Campo Texto – Placeholder

- ▶ Oferece dica ao usuário sobre qual dado inserir.



Deixe seu comentário...

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

## ▶ 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:

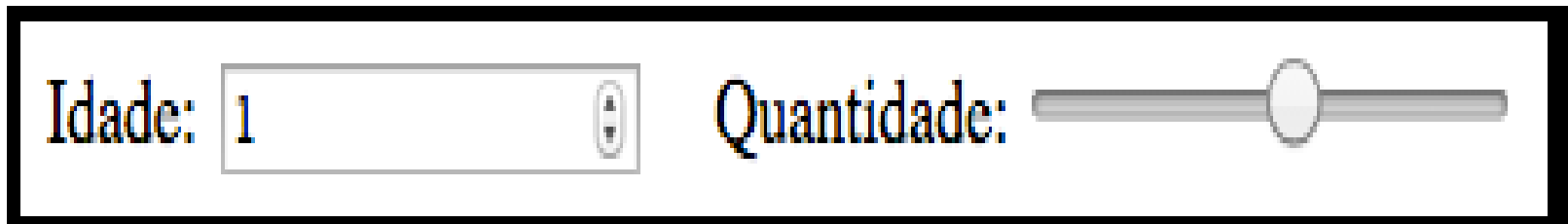
Consulta:

```
<input 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



The image shows a horizontal container with a thick black border. Inside, on the left, is the label 'Idade:' followed by a text input field containing the number '1'. To the right of the input field is a small vertical spinner control. On the right side of the container is the label 'Quantidade:' followed by a horizontal range slider with a circular knob in the center.



- ▶ FORMULÁRIOS
  - ▶ Campo Number

Informe o ano de nascimento:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  Informe o ano de nascimento:  
  <input 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

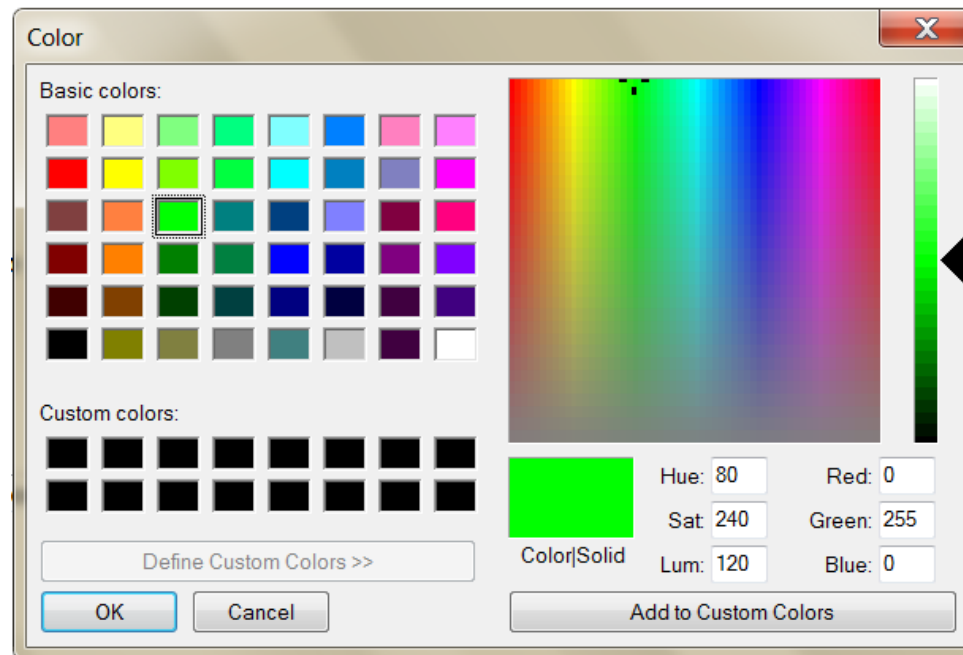
Defina seu grau de satisfação:

```
<form action="processa.php" method="post">  
  Defina seu grau de satisfação:  
  <input type="range" name="txtGrau" min="1" max="10" step="0.5" >  
  <input 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 for August 2014 is displayed. The calendar has a header with the month and year "agosto de 2014" and navigation buttons (previous, current, next). The days of the week are listed in the first row: dom, seg, ter, qua, qui, sex, sáb. The dates are arranged in a grid. The date 31 is highlighted with a blue border.

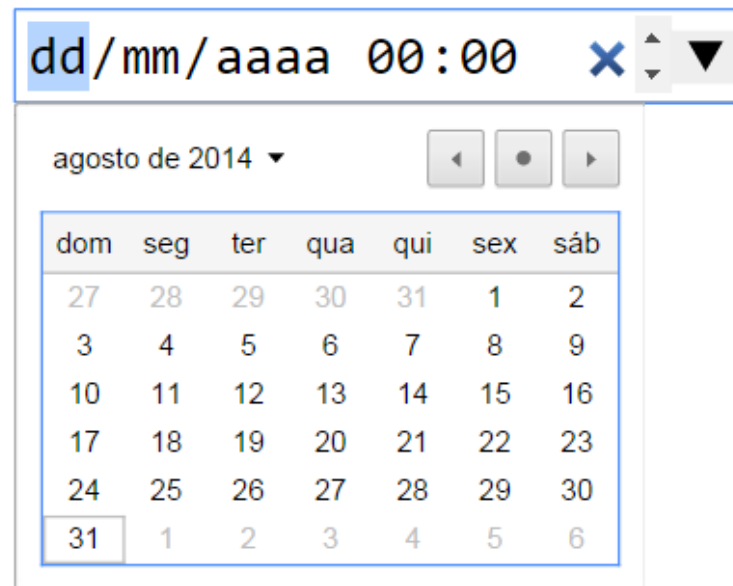
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

## ▶ FORMULÁRIOS

### ▶ Data e Hora

#### ▶ Type

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



The image shows a date and time picker interface. At the top, there is a text input field containing the placeholder text "dd/mm/aaaa 00:00". To the right of the input field are three icons: a blue 'X' for clearing the input, a vertical double-headed arrow for showing a calendar, and a downward-pointing triangle for showing a time selector. Below the input field, the calendar is displayed. It shows the month "agosto de 2014" with a dropdown arrow. To the right of the month are three navigation buttons: a left arrow, a circle with a dot, and a right arrow. The calendar grid has columns for the days of the week: "dom", "seg", "ter", "qua", "qui", "sex", and "sáb". The dates are arranged in a grid, with the 31st of August highlighted in a blue box. The time selector is not visible in the image.

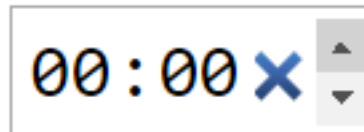
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

## ▶ 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, which is 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>Email: </td>
      <td><input type="email" name="txtEmail" size="30" > </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Telefone: </td>
      <td><input type="tel" name="txtTelefone" size="30"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Site Pessoal (URL): </td>
      <td><input type="url" name="txtSite" size="30"> </td>
    </tr>
    </tr>
    <tr >
      <td colspan="2"><input type="submit" value="Enviar"> </td>
    </tr>
  </table>
```

## ▶ 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"/>	