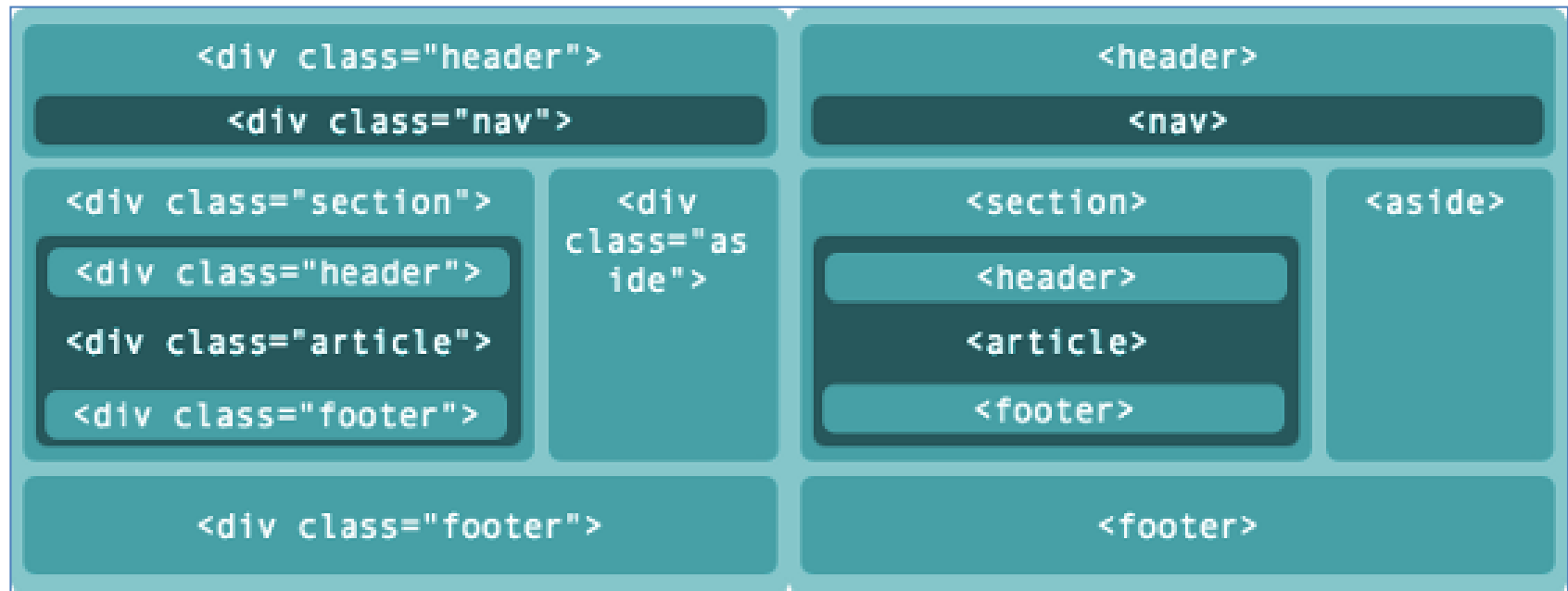
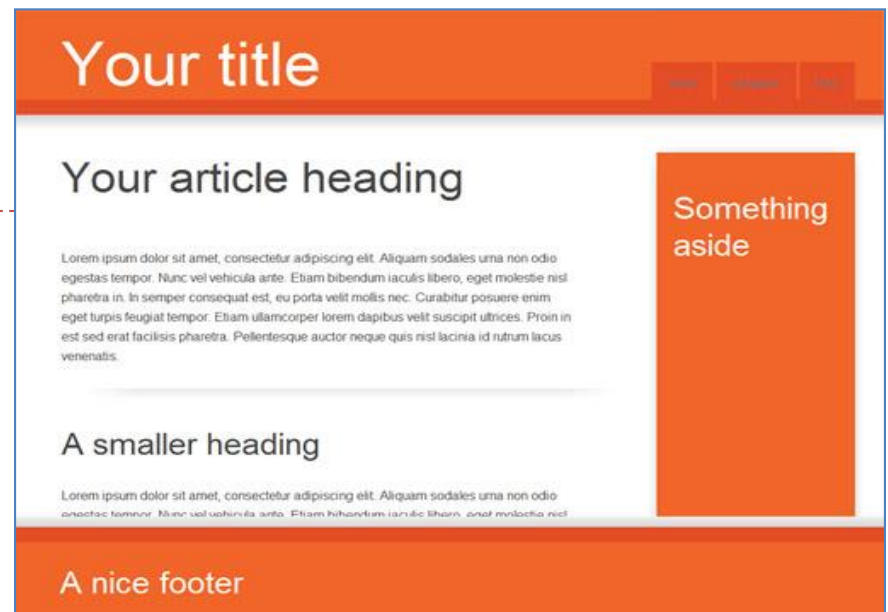




Desenvolvimento de Aplicações Web
HTML

Profa. Joyce Miranda

► HTML semântico



▶ HTML semântico

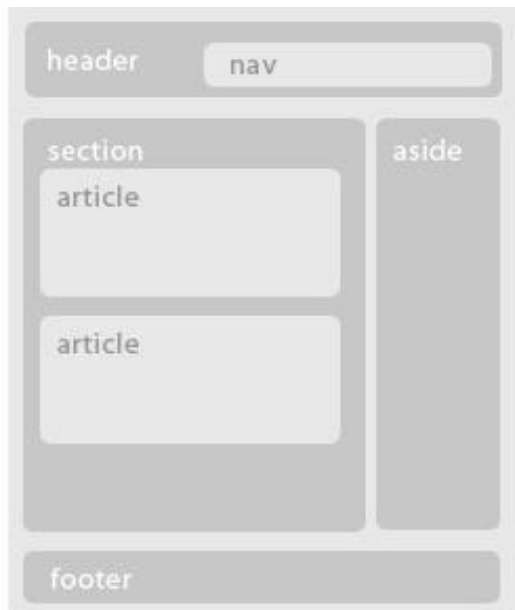
- ▶ Associar semântica/significado às tags HTML independente da sua apresentação visual
- ▶ Aplicação
 - Leitura de conteúdo para clientes não visuais
 - Deficiente Visuais e Robôs de Máquina de Busca



▶ HTML semântico

▶ <header>

- Define o cabeçalho de uma página ou sessão

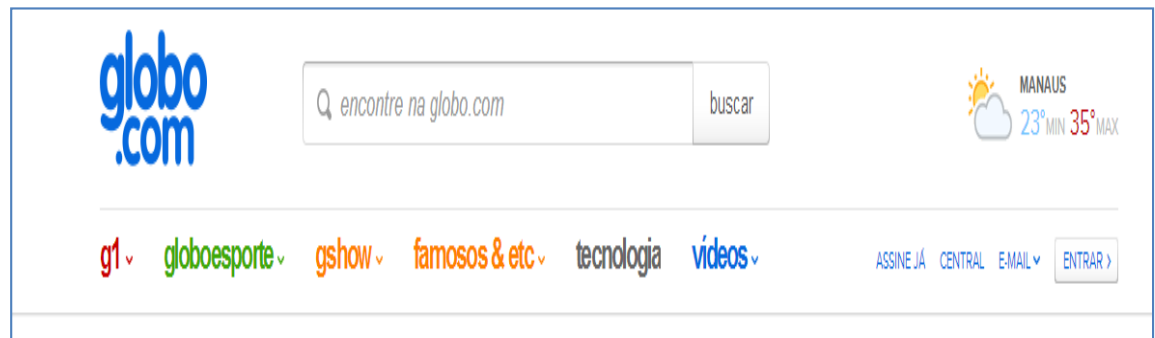
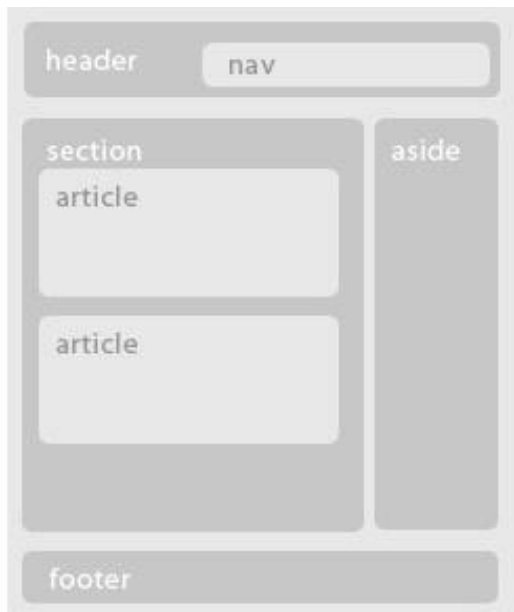


<http://www.vagalume.com.br>

► HTML semântico

► <nav>

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

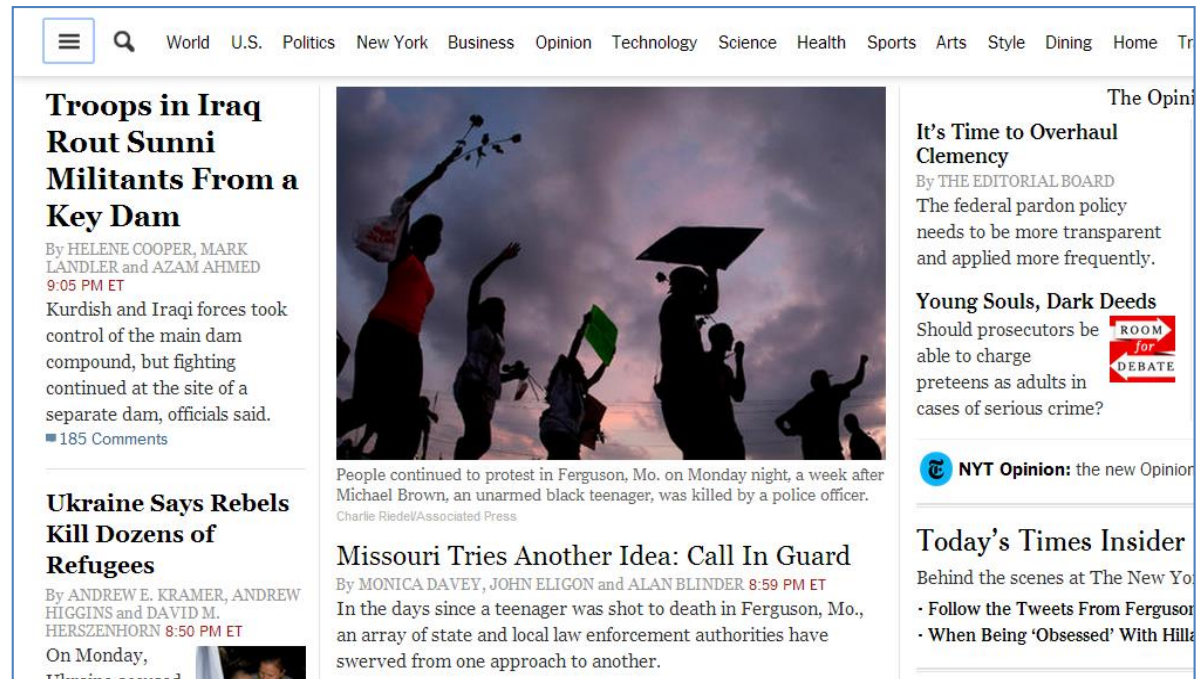
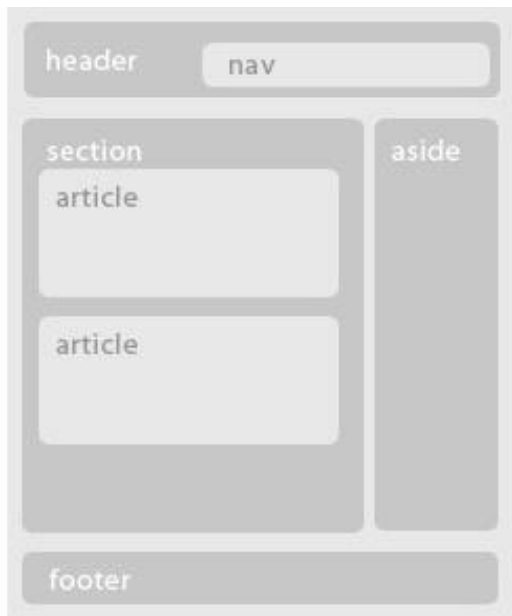


<http://www.globo.com.br>

► HTML semântico

► <article>

- Identifica um conteúdo independente e de maior relevância.

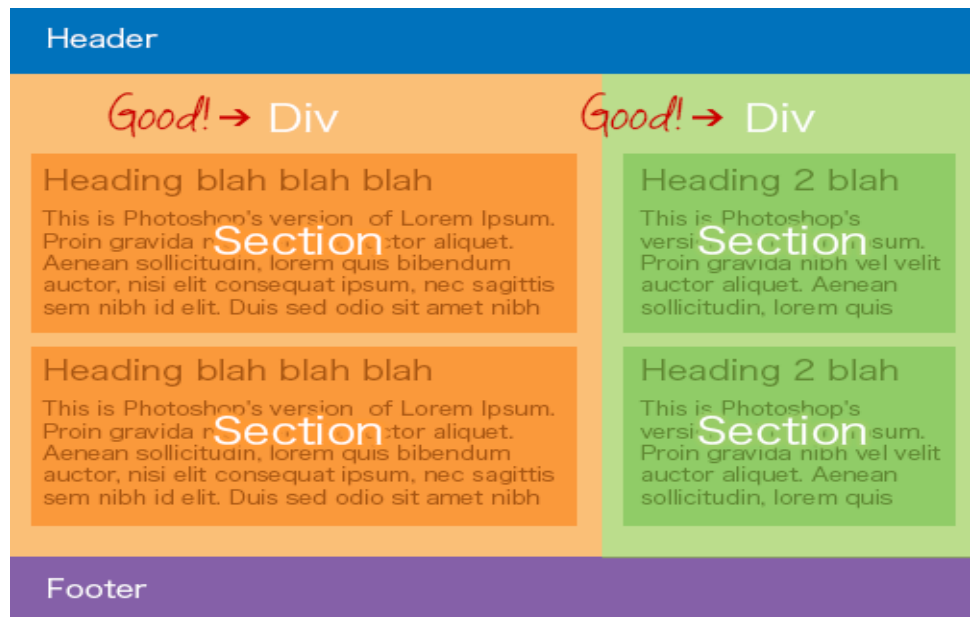
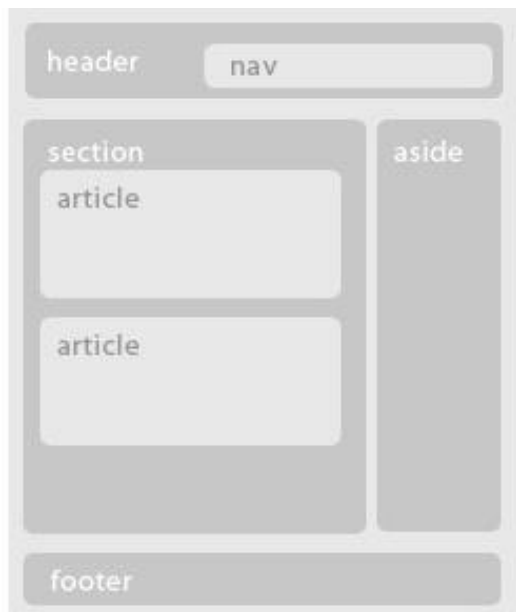


<http://www.nytimes.com>

► HTML semântico

► <section>

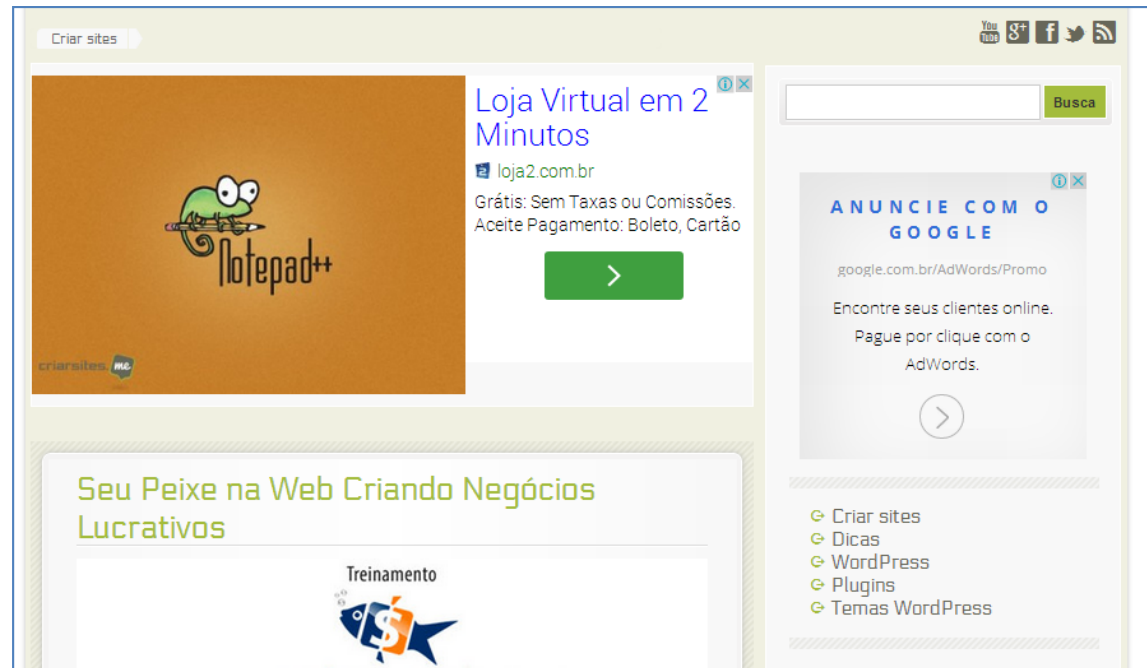
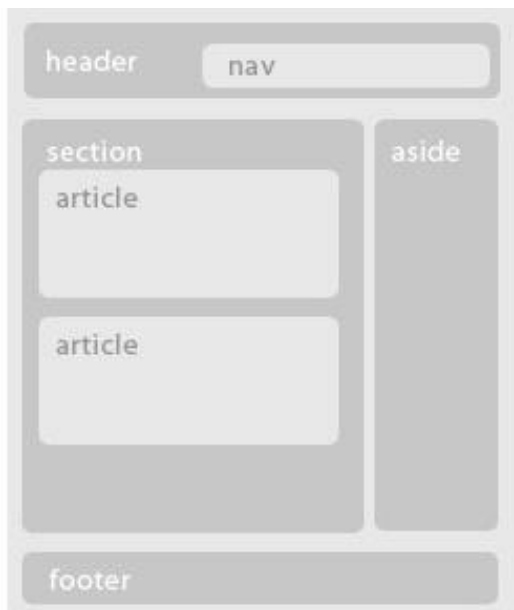
- Agrupam elementos que fazem parte de um mesmo bloco lógico e estrutural.



► HTML semântico

► <aside>

- Informações independentes do conteúdo principal.

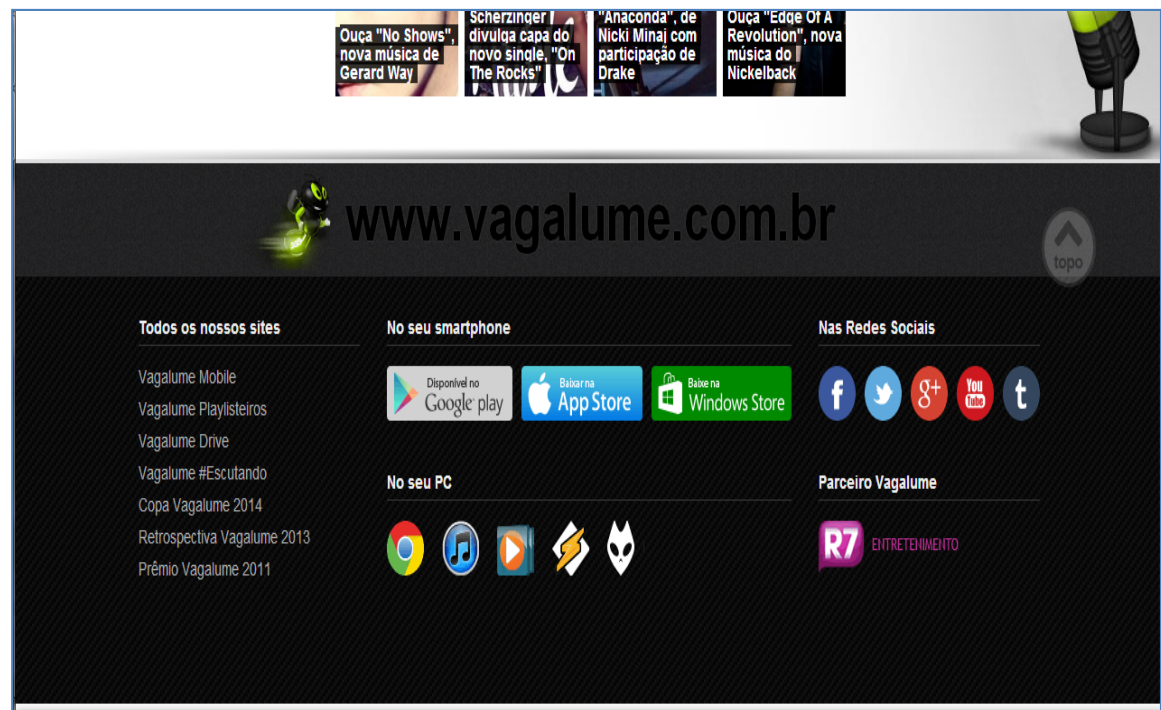
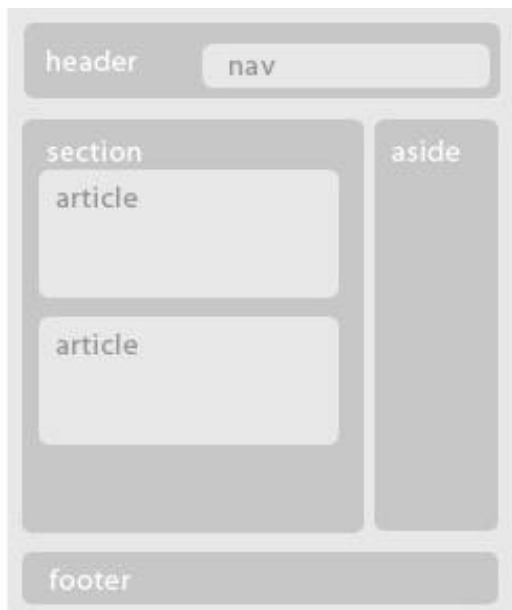


<http://www.criarsites.me/>

► HTML semântico

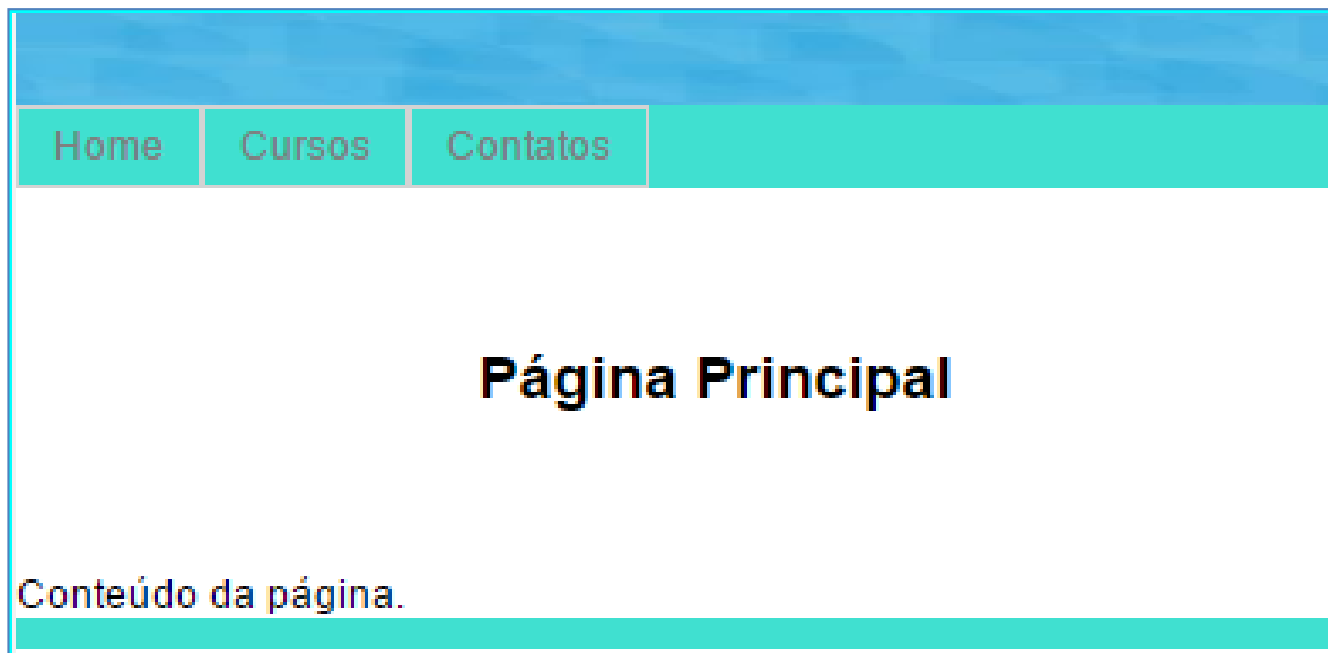
► <footer>

- 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

► Exemplo

```
header{width:100%;height:30px}

nav{background-color:turquoise;
height:26px;}

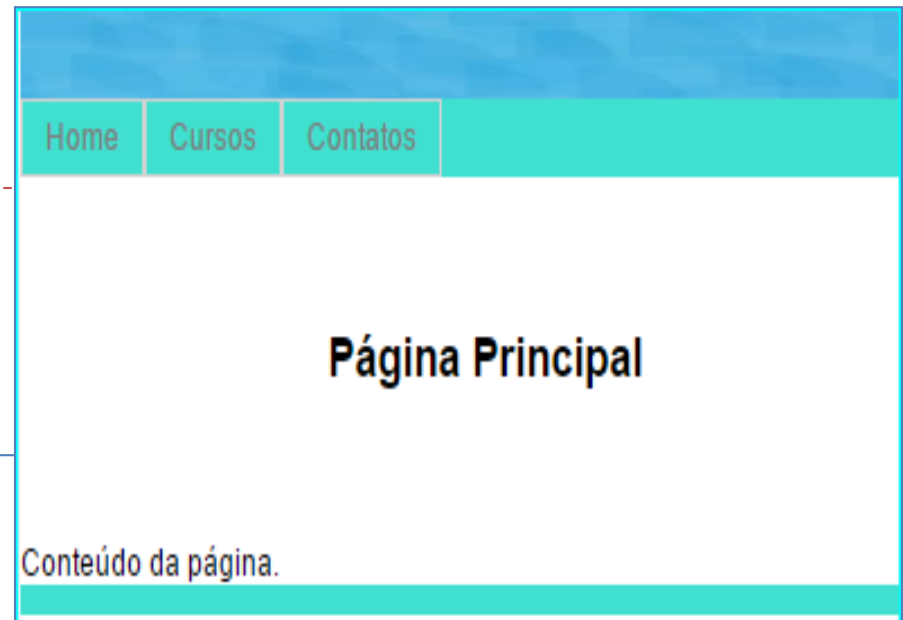
.iframeTopo{border:none;width:100%;}

.iframeMenu{border:none;position:absolute;}

.tituloPagina{padding-top:50px;padding-bottom:50px;}

footer{background-color:turquoise; height:10px; clear:both }

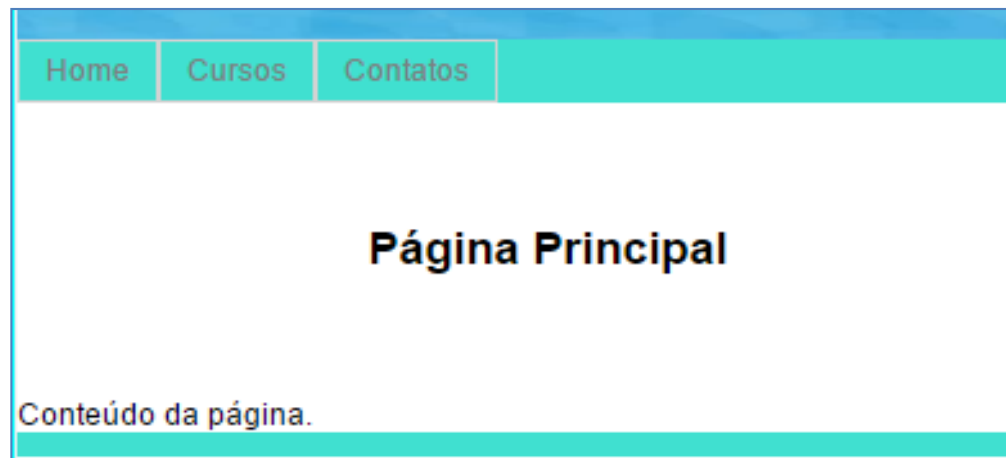
h1{font-weight:bold;
text-align:center}
```




► Exercício – Tarefa de Implementação

► Alterar o código disponível no repositório:

- ☐ Colocar uma imagem e um título no cabeçalho da página.
- ☐ Incluir um novo item no menu (Ex. Sobre), e criar uma página que será aberta ao clicar no item (Ex: sobre.html).
- ☐ Incluir um arquivo externo no rodapé de todas as páginas que contenha seu nome alinhado à direita.



► 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 */
```

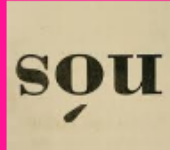

▶ HTML semântico

- ▶ 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

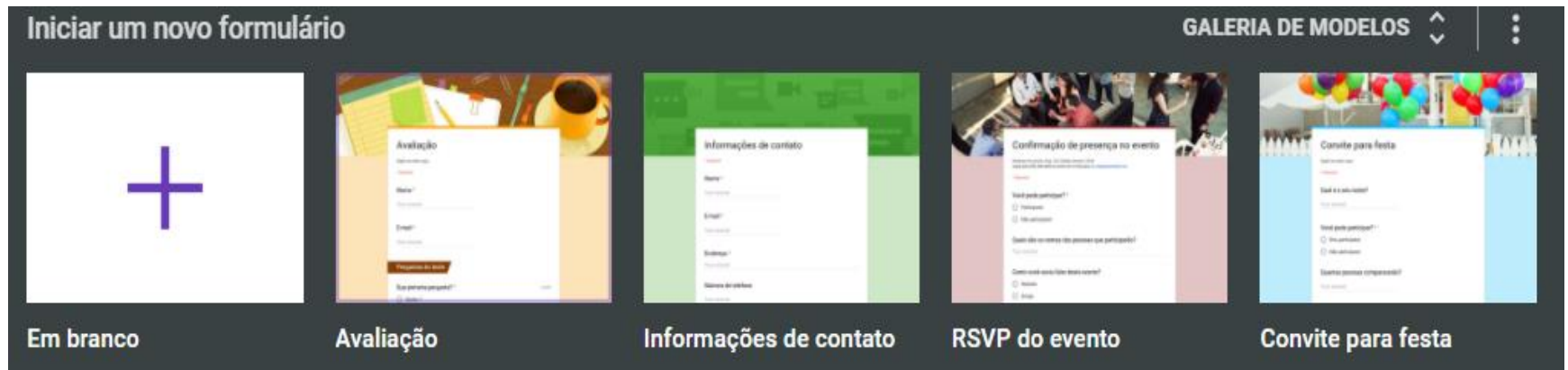
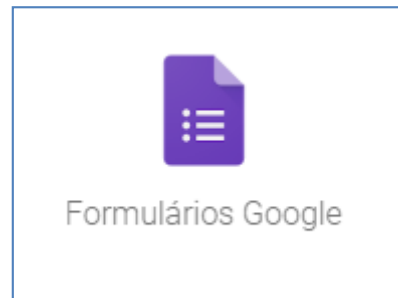
- ▶ Captura os dados do usuário e os direciona para alguma página de processamento.

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

▶ Formulários Google + <iframe>



▶ FORMULÁRIOS

▶ Formulários Google + <iframe>

Informações de contato

*Obrigatório

Endereço de e-mail *

Seu e-mail

Nome *

Sua resposta

Número de telefone




Sua resposta

☐ Envie-me uma cópia das minhas respostas.

ENVIAR

Enviar formulário

☒ Coletar endereços de e-mail

Enviar via   

Incorporar HTML

`<iframe src="https://docs.google.com/forms/"`

▶ 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
Mastercard
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

A rectangular button with a light gray gradient and a thin black border. The text "Selecionar arquivo..." is centered on the button in a black, sans-serif font.

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

▶ Campo TextArea



Termo de compromisso

(1)

(2)

```
<textarea rows="4" cols="50" > Termo de compromisso  
(1) ....  
(2) ....  
</textarea>
```


▶ 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>
```

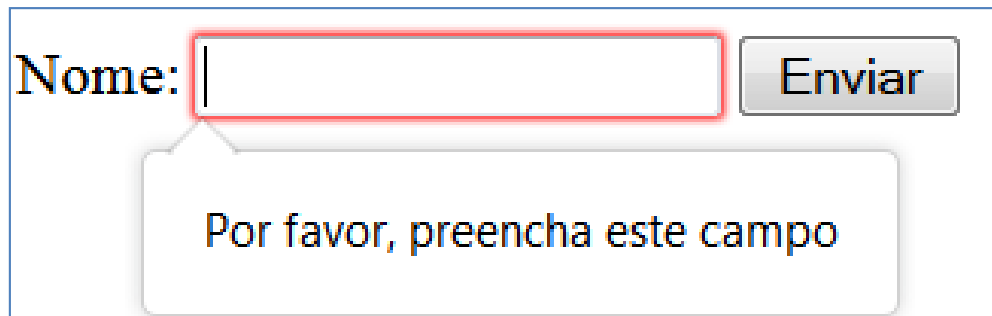
Data de Nascimento: Idade:

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

▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



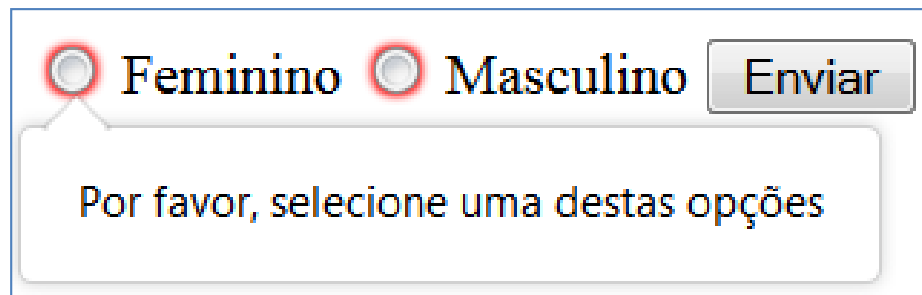
A screenshot of a web form. It features a label "Nome:" followed by a text input field. The input field has a red border, indicating it is required. To the right of the input field is a button labeled "Enviar". Below the input field, a tooltip message reads "Por favor, preencha este campo".

```
<form action="processa.php" method="post">  
  <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 is labeled 'Feminino' and the second is labeled 'Masculino'. Both radio buttons have a red glow around them, indicating they are required. To the right of the radio buttons is a button labeled 'Enviar'. Below the radio buttons, there is a light gray box with a rounded border 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>
  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.



A screenshot of a web form. It features a dropdown menu with the text 'Selecione' and a downward arrow. To the right of the dropdown is a button labeled '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>
```

▶ 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"/>	

▶ 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:

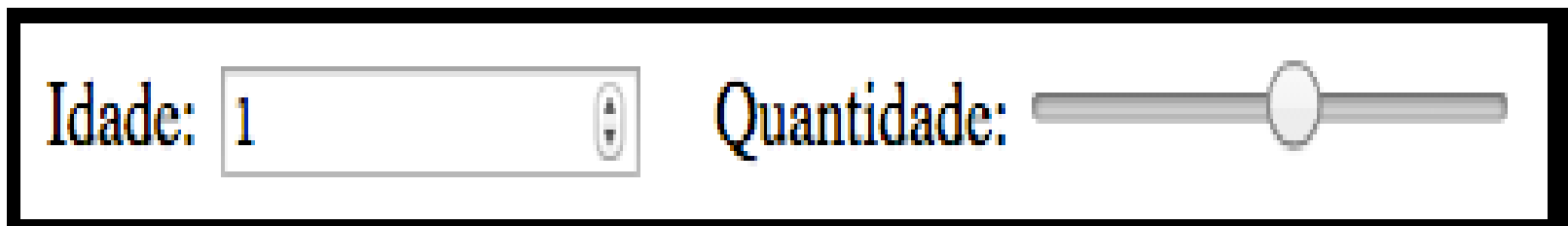
Consulta:

```
<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. Further right 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

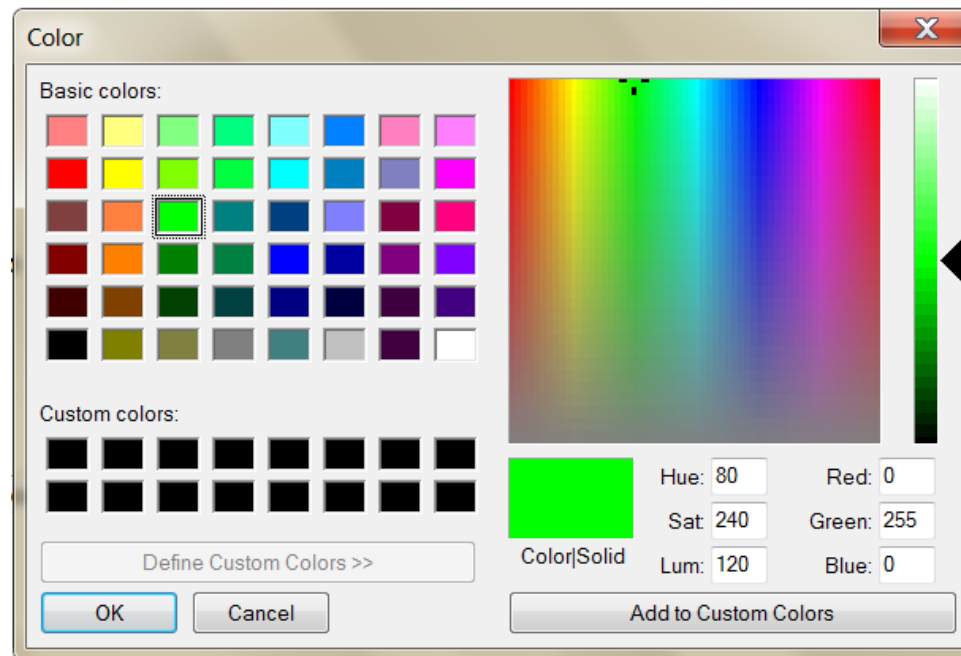
Defina seu grau de satisfação:

```
<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 input field is a calendar grid for the month of August 2014. The calendar grid has a header row with the days of the week: "dom", "seg", "ter", "qua", "qui", "sex", and "sáb". The dates are arranged in a 6x7 grid. The date "31" is highlighted with a blue border. To the right of the calendar grid, there are three navigation buttons: a left arrow, a central dot, and a right arrow.

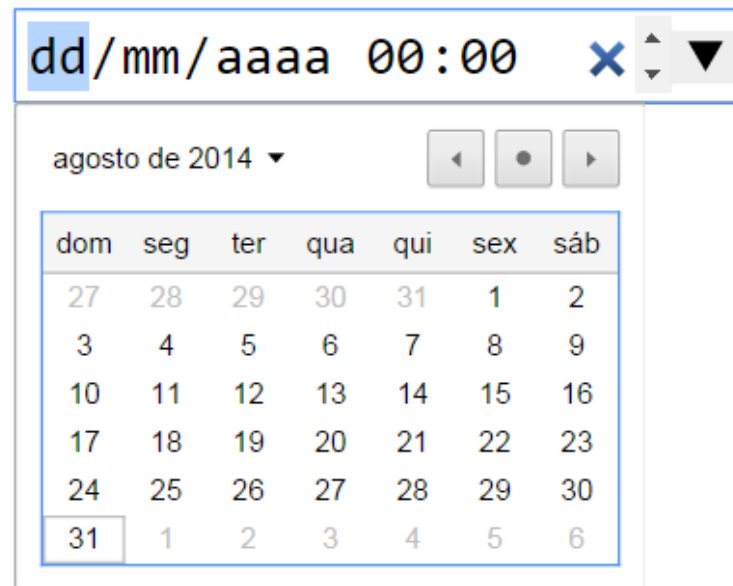
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ FORMULÁRIOS

▶ Data e Hora

▶ Type

- ❑ 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 seven columns representing the days of the week: "dom", "seg", "ter", "qua", "qui", "sex", and "sáb". The dates are arranged in a grid, with the 27th of the previous month (July) shown in the first column. The 31st of August is highlighted with a blue border. The time selector is not visible in the image.

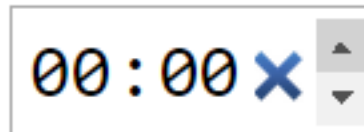
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ 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 focus state of the form changes across the three windows: in the first, the 'E-mail' field is highlighted with an orange border; in the second, the 'Telefone' field is highlighted; and in the third, the 'Site' field is highlighted. Below each browser window is a virtual keyboard. The keyboard in the first window has a blue 'Ir' button, while the keyboards in the second and third windows have a blue 'Avançar' button.

▶ 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

- Crie uma página web que deve conter:

Formulário de Cadastro			
*Nome:	<input type="text"/>		
Nascimento:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	Sexo <input type="radio"/> Feminino <input type="radio"/> Masculino	
*Estado:	<input type="text" value="Selecione ▼"/>	*CEP:	<input type="text" value="0000-000"/>
*Endereco:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	*Número:	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
*Telefone :	<input type="text" value="00 0000-0000"/>	*Email :	<input type="text" value="fulano@.com"/>
*Habilidades :	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> JAVA <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> HTML		
Envie seu currículo*	<input type="button" value="Escolher ficheiro"/> Nenhum ficheiro selecionado		
<div>Deixe um comentário...</div>			
(*) campos obrigatórios			
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Limpar"/>			

► Obs:

- ☐ Validação de campos obrigatórios.
- ☐ Utilize CSS externo para formatar a apresentação da página
- ☐ Utilize o atributo “patterns” para garantir validação dos campos de nome, cep, número e telefone.
- ☐ Os dados devem ser enviados para a página: “processa.php”