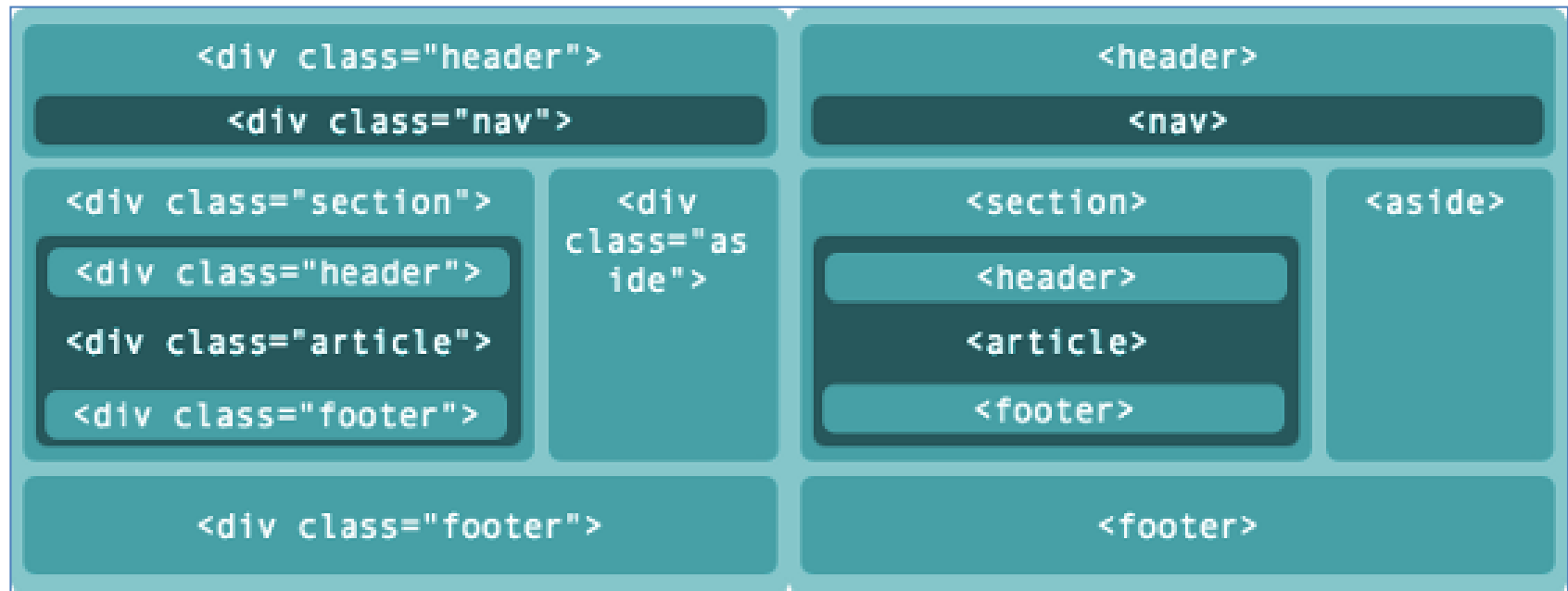
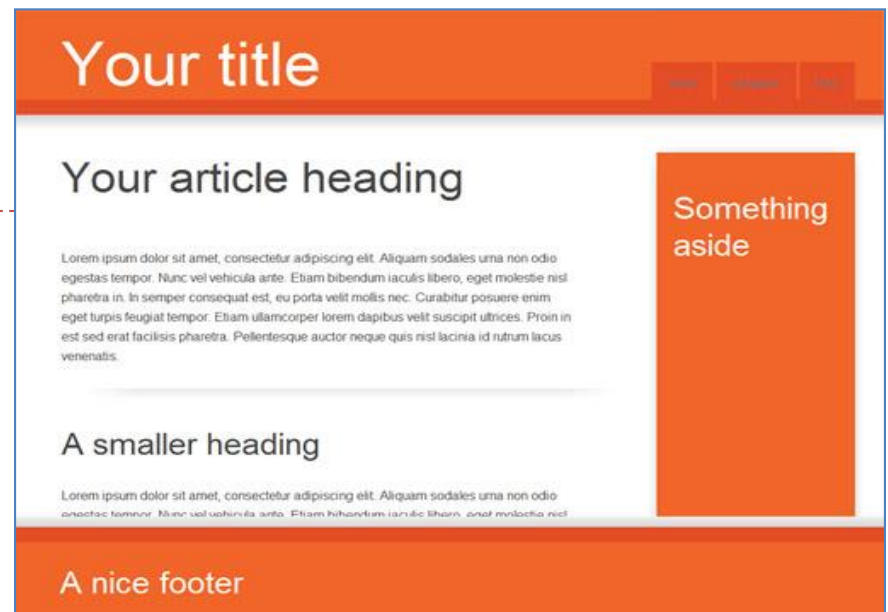




Desenvolvimento de Aplicações Web
HTML

Profa. Joyce Miranda

► HTML semântico



► HTML semântico

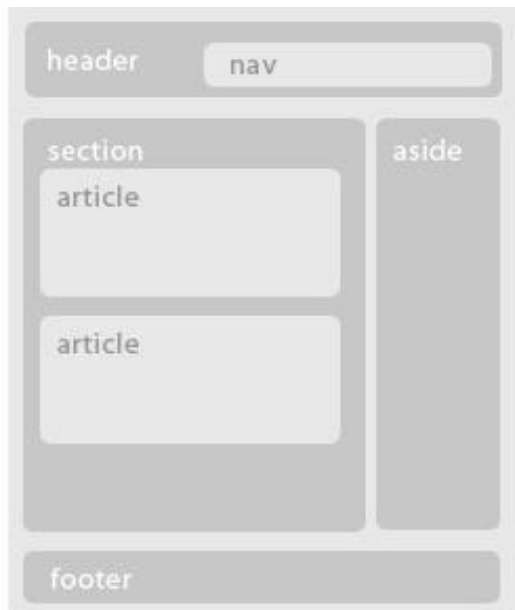
- Associar semântica/significado às tags HTML independente da sua apresentação visual
- Aplicação
 - Leitura de conteúdo para clientes não visuais
 - Deficiente Visuais e Robôs de Máquina de Busca



▶ HTML semântico

▶ <header>

- Define o cabeçalho de uma página ou sessão

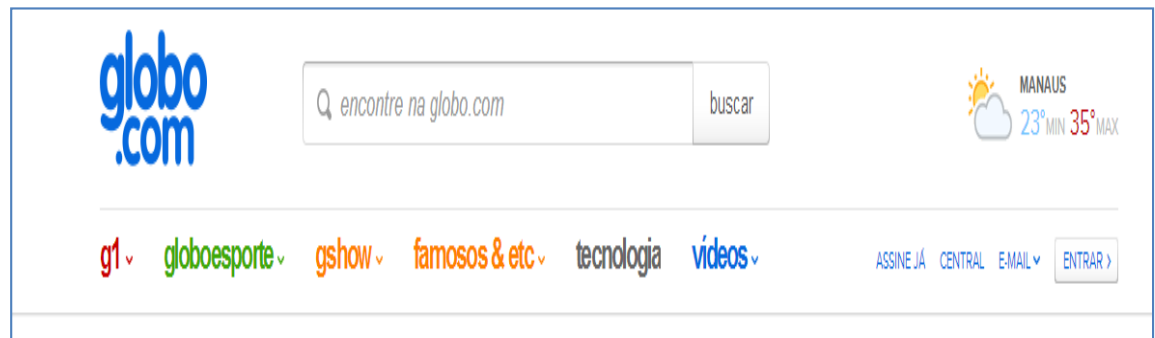
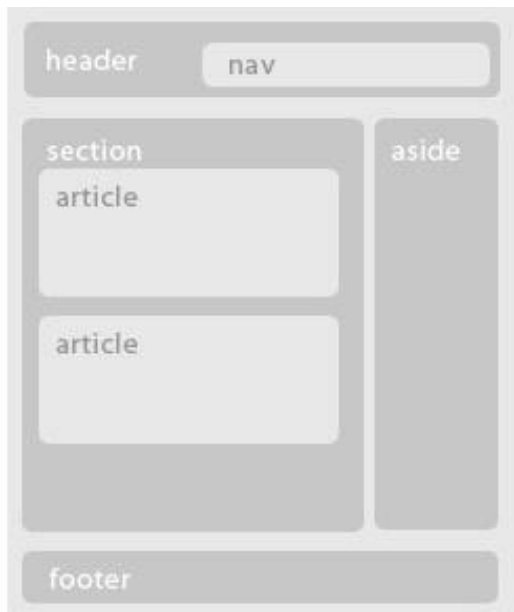


<http://www.vagalume.com.br>

► HTML semântico

► <nav>

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

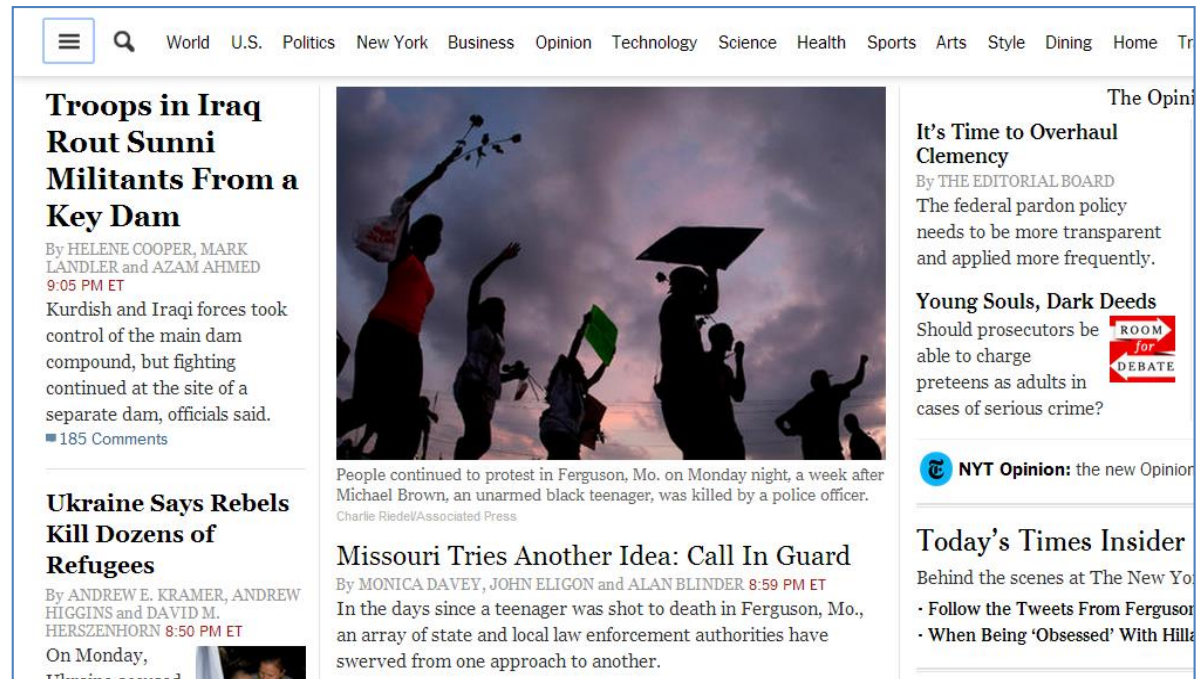
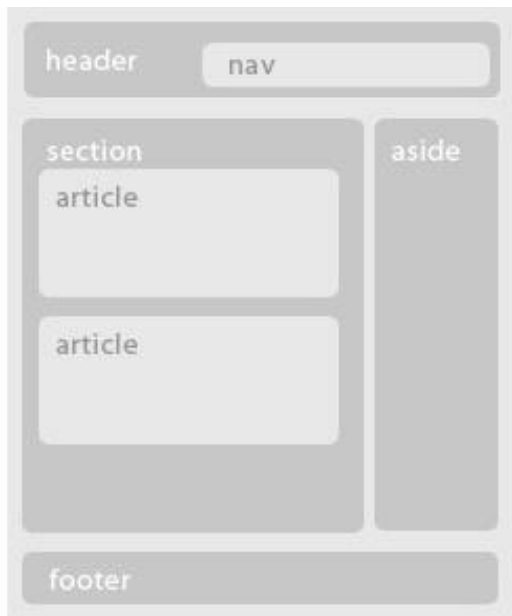


<http://www.globo.com.br>

► HTML semântico

► <article>

- Identifica um conteúdo independente e de maior relevância.

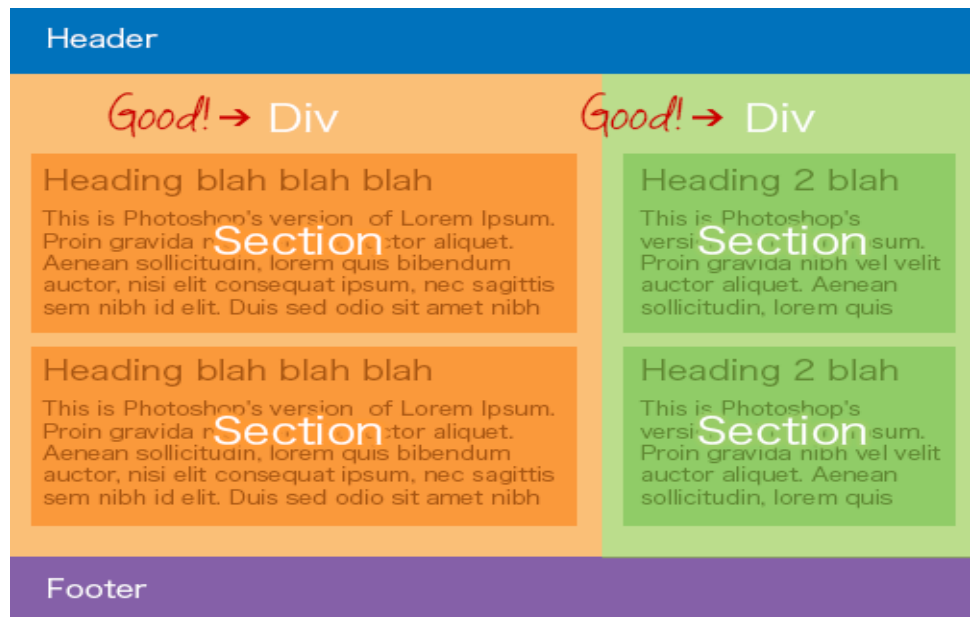
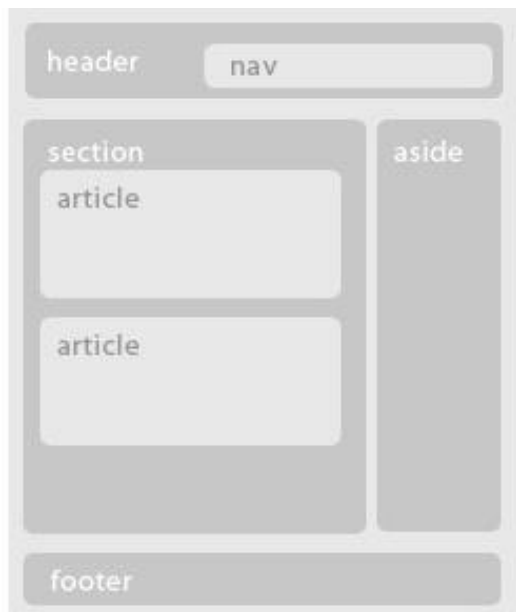


<http://www.nytimes.com>

► HTML semântico

► <section>

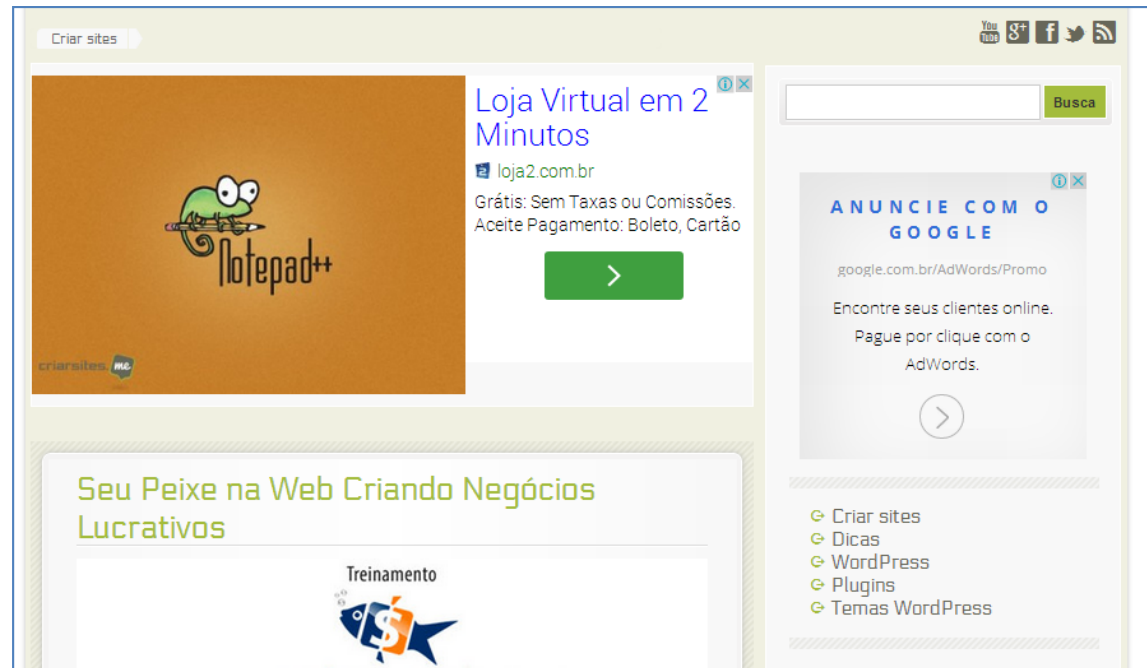
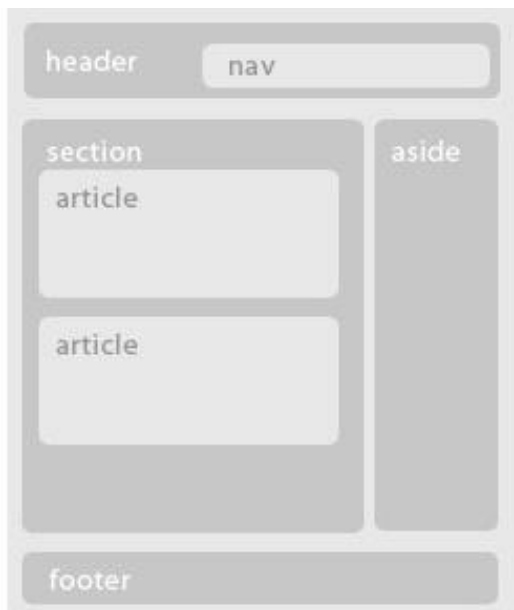
- Agrupam elementos que fazem parte de um mesmo bloco lógico e estrutural.



► HTML semântico

► <aside>

- Informações independentes do conteúdo principal.

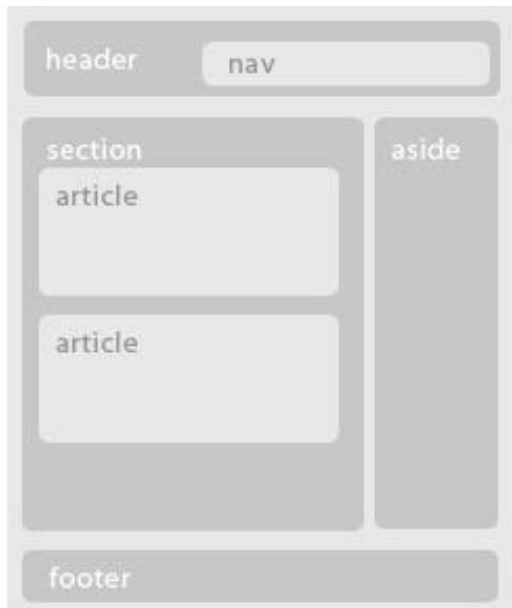


<http://www.criarsites.me/>

► HTML semântico

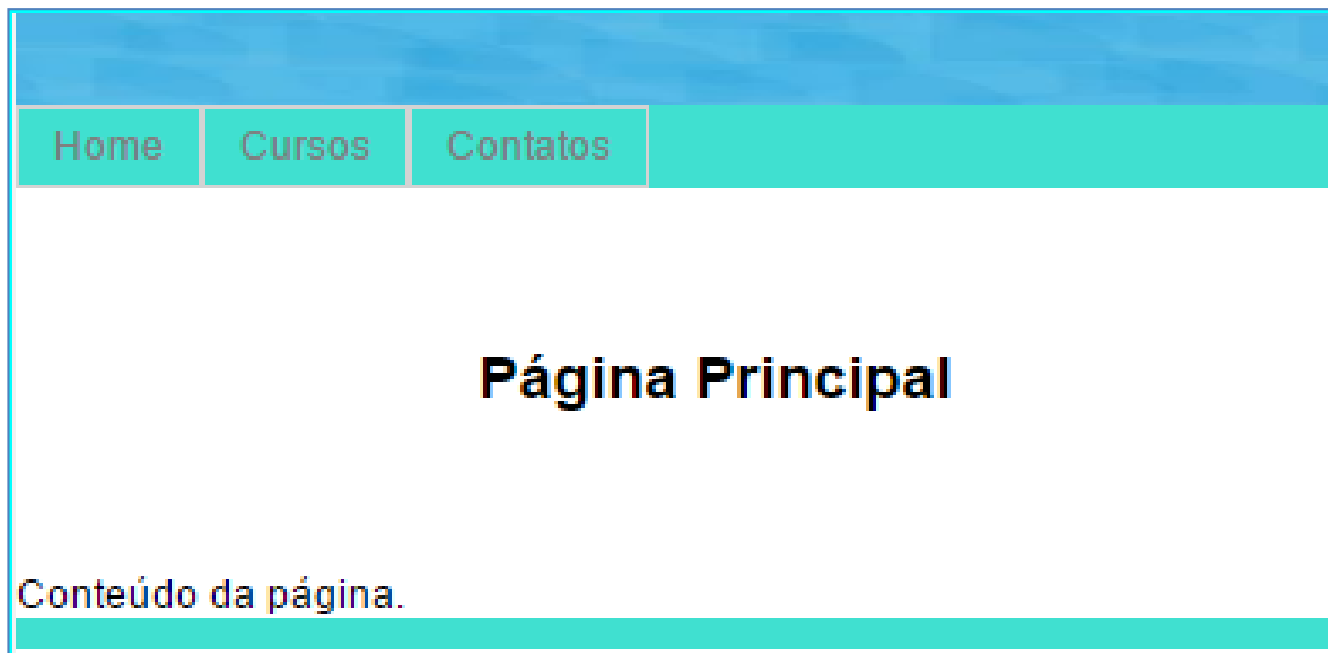
► <footer>

- 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

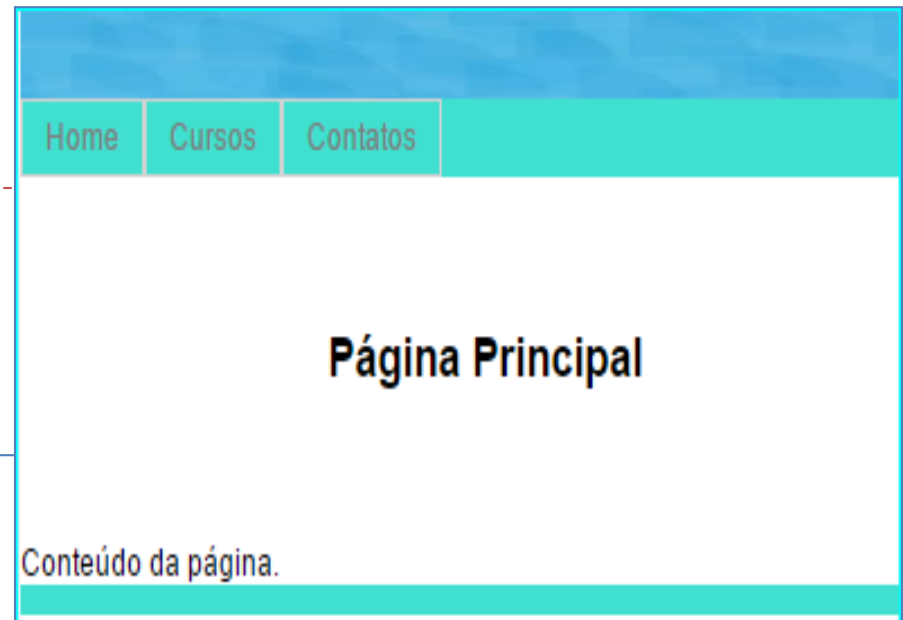
► Exemplo

```
<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

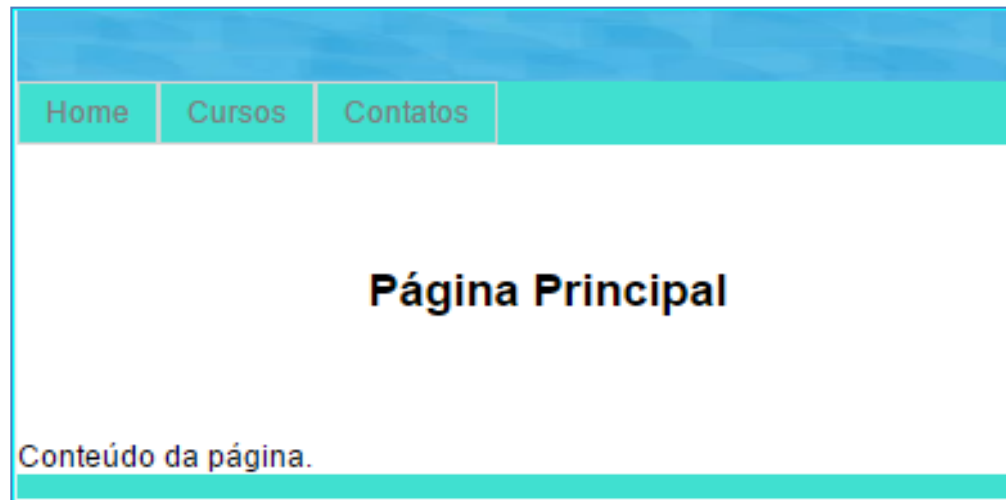
```
header{width:100%;height:30px}
nav{background-color:turquoise;
height:26px;}
.iframeTopo{border:none;width:100%;}
.iframeMenu{border:none;position:absolute;}
.tituloPagina{padding-top:50px;padding-bottom:50px;}
footer{background-color:turquoise; height:10px; clear:both }
h1{font-weight:bold;
text-align:center}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




▶ Exercício – Tarefa de Implementação

▶ Alterar o código disponível no repositório:

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



► 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 */
```

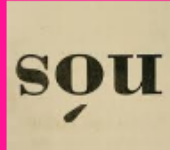

▶ HTML semântico

- ▶ 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

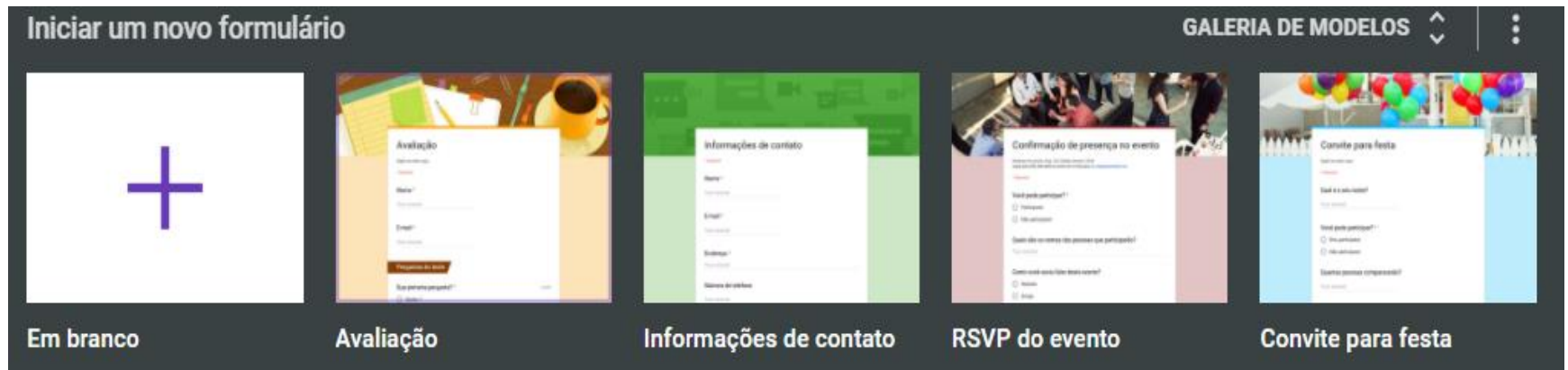
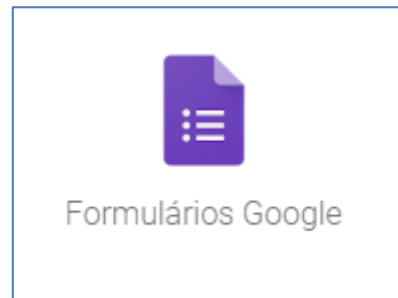
- ▶ Captura os dados do usuário e os direciona para alguma página de processamento.

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:

Enviar

Limpar

```
<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>
```

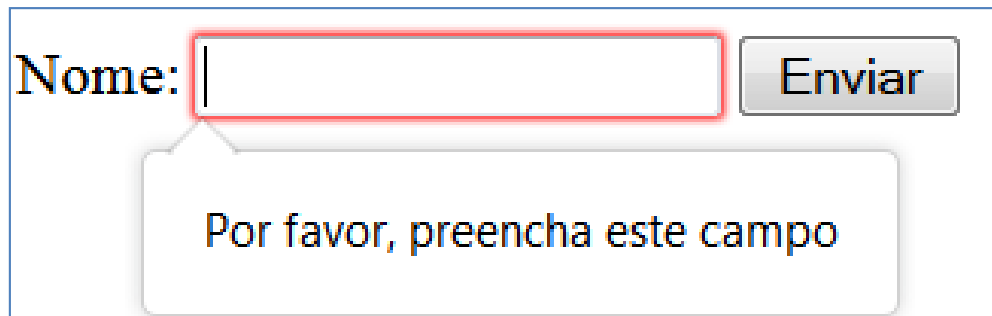
Data de Nascimento: Idade:

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

▶ FORMULÁRIOS

▶ Atributo: Required

- ▶ Define que um campo é de preenchimento obrigatório.



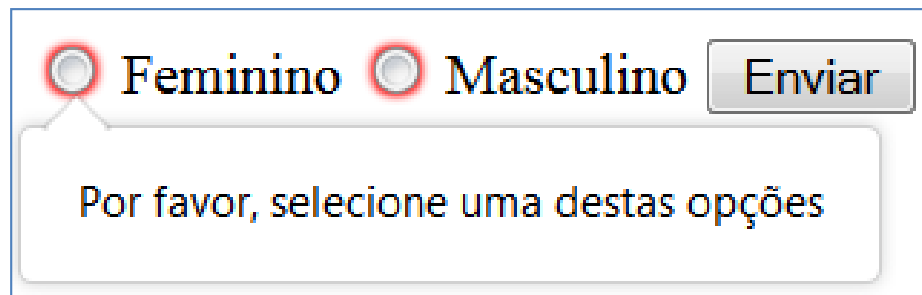
A screenshot of a web form. It features a label "Nome:" followed by a text input field. The input field has a red border, indicating it is required. To the right of the input field is a button labeled "Enviar". Below the input field, a tooltip message reads "Por favor, preencha este campo".

```
<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 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.



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>
```

▶ 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:

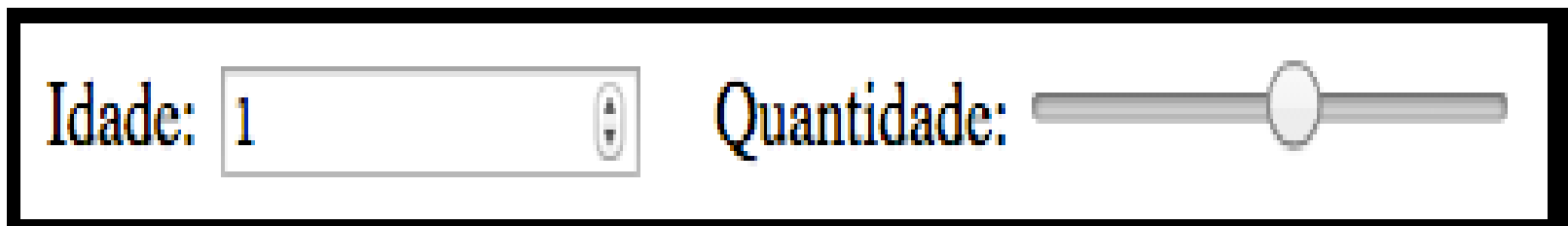
Consulta:

```
<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 form with two controls. On the left, the label 'Idade:' is followed by a text input field containing the number '1'. On the right, the label 'Quantidade:' is 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

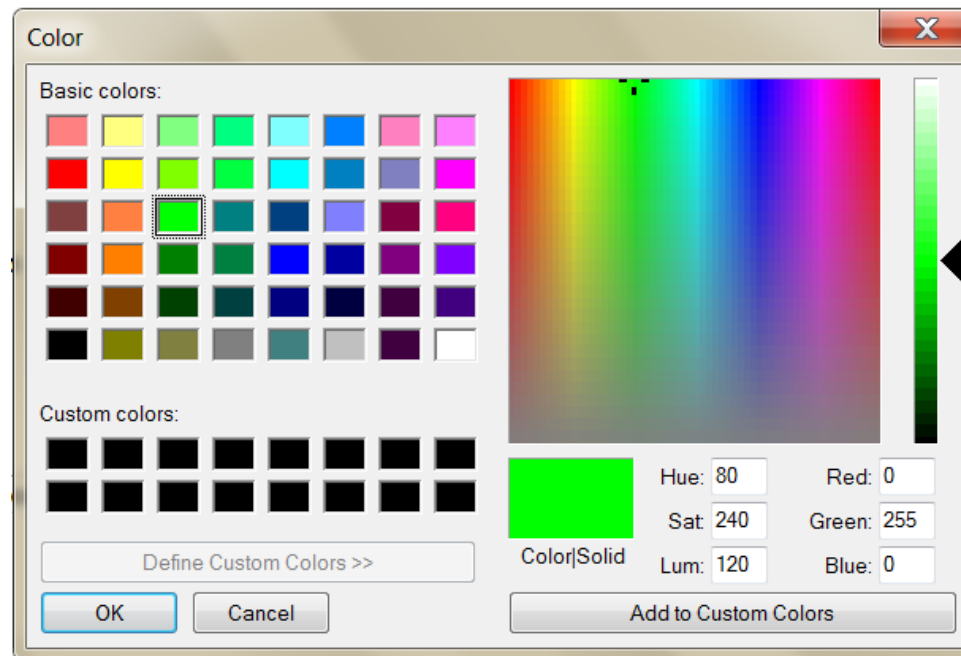
Defina seu grau de satisfação:

```
<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 is displayed for the month of August 2014. The calendar has a header with the month and year, and navigation buttons. 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.

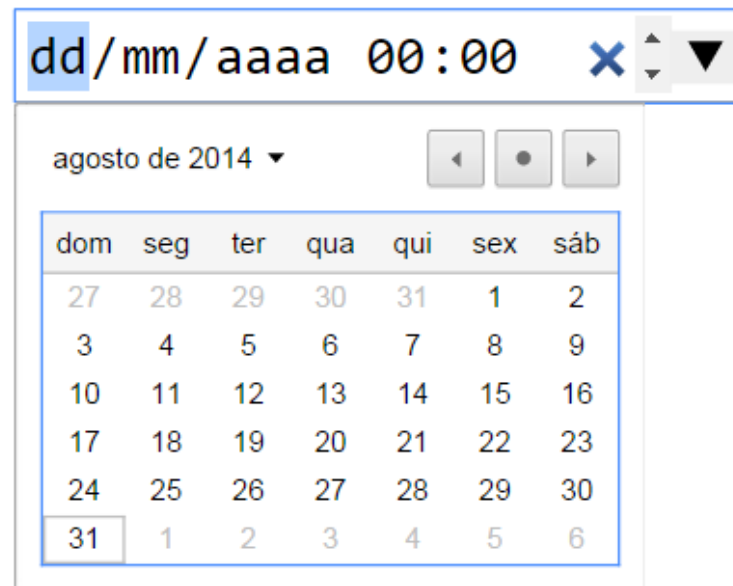
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ 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 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' to clear the input, a vertical double-headed arrow to toggle between date and time selection, and a downward-pointing triangle to open the picker. Below the input field, the picker is open, showing a calendar for August 2014. The calendar has a header with the month and year "agosto de 2014" and three navigation buttons (previous, current, next). The calendar grid shows days of the week (dom, seg, ter, qua, qui, sex, sáb) and dates. The date "31" is highlighted. To the right of the calendar grid are three more navigation buttons (previous, current, next).

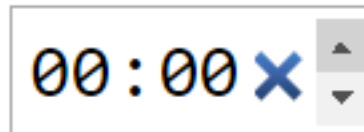
dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

▶ 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:', each followed by a text input box. Below the fields is an 'Enviar' button. The three windows illustrate the application of semantic HTML tags to these elements, with the tags highlighted by orange borders:

- Window 1:** The 'E-mail:' label and its input field are highlighted with an orange border, indicating the use of the `<input type="email">` tag.
- Window 2:** The 'Telefone:' label and its input field are highlighted with an orange border, indicating the use of the `<input type="tel">` tag.
- Window 3:** The 'Site:' label and its input field are highlighted with an orange border, indicating the use of the `<input type="url">` tag.

Each window also features a virtual keyboard at the bottom. The keyboard in the first window has a blue 'Ir' button, while the others 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>
      <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"/>	

▶ Exercício

▶ Crie uma página HTML que deve conter:

▶ Formulário

- ☐ Campo de Texto
- ☐ Campo de Senha
- ☐ Campo de Data
- ☐ Campo de Seleção única (Select)
- ☐ Campo de Seleção única (Radio)
- ☐ Campo de Seleção múltipla (CheckBox)
- ☐ Campo para seleção de arquivo
- ☐ Botão de Submissão
- ☐ Botão de Limpar

▶ Obs:

- ☐ Todos os campos devem ser de preenchimento obrigatório
- ☐ Os campos devem estar organizados dentro de uma tabela
- ☐ Os dados devem ser enviados para a página: “processa.php”