

INSTITUTO FEDERAL
Ceará

Campus
Tianguá

DESENVOLVIMENTO WEB

CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SEMESTRE: 7º

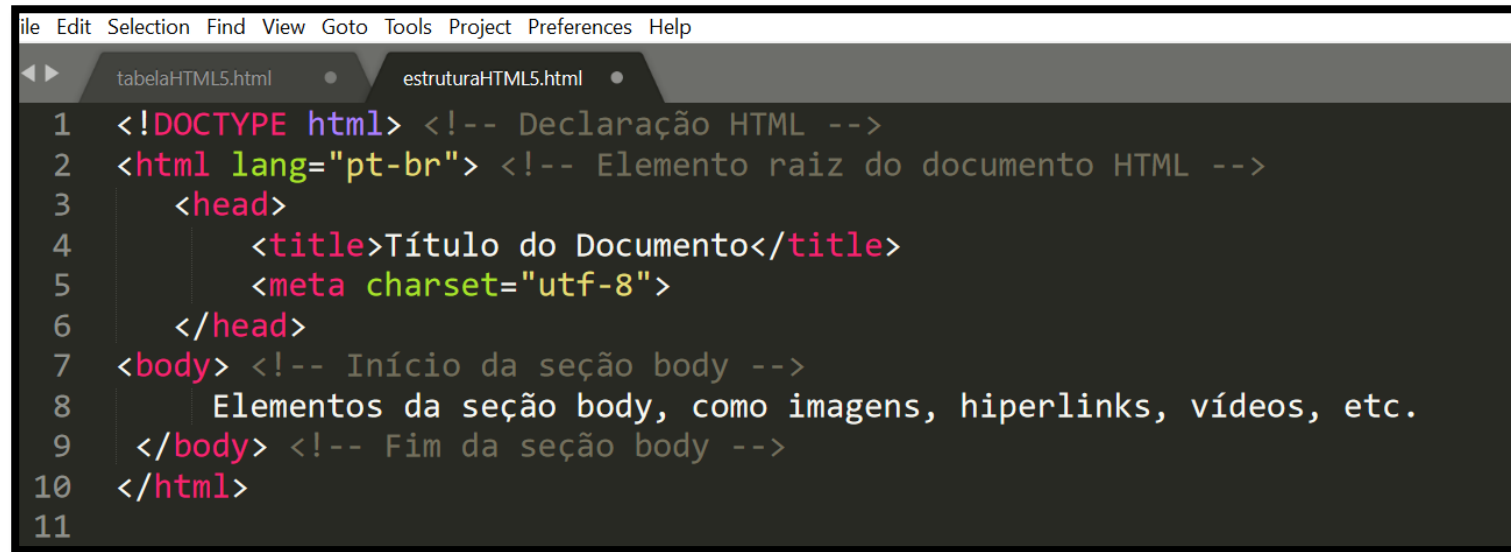
TURNOS: NOITE

Prof. Me. Rhyen Ximenes

Lattes: lattes.cnpq.br/2089613781353862

Recapitulando...

- Estrutura de um script HTML5.

A screenshot of a code editor window showing the structure of an HTML5 document. The editor has a menu bar with 'file', 'Edit', 'Selection', 'Find', 'View', 'Goto', 'Tools', 'Project', 'Preferences', and 'Help'. Below the menu bar, there are two tabs: 'tabelaHTML5.html' and 'estruturaHTML5.html'. The 'estruturaHTML5.html' tab is active, displaying the following code:

```
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Título do Documento</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7 <body> <!-- Início da seção body -->
8   Elementos da seção body, como imagens, hiperlinks, vídeos, etc.
9 </body> <!-- Fim da seção body -->
10 </html>
11
```

Figura 1. Script HTML5
Fonte: Próprio autor

Tabelas

- Tabelas implementam um conceito importante de *layout*: as “grades”, segundo as quais organiza-se textos e ilustrações de maneira simples e harmoniosa.

<table>				
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
<tr>	<td></td>	<td></td>	<td></td>	</tr>
</table>				

Figura 2. Tabela com 5 linhas e 3 colunas
Fonte: Próprio autor

Tabelas

- Sintaxe em HTML;
- Delimita uma tabela;
- O atributo **BORDER** indica a espessura ou tipo de borda.

```
<TABLE>  
...  
</TABLE>  
  
<TABLE BORDER="borda">  
...  
</TABLE>
```

Figura 3. Sintaxe de Tabela no HTML
Fonte: Silva (2008)

Tabelas e Elementos

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tabela1HTML5.html  tabelaHTML5.html
1  <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2  <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3      <head>
4          <title>Título do Documento</title>
5          <meta charset="utf-8">
6      </head>
7  <body> <!-- Início da seção body -->
8      <table border="1">
9          <caption>
10             Tabela de Números
11          </caption>
12          <tr> <!-- Delimita o início de uma linha -->
13              <td>11</td><td>12</td><td>13</td>
14          </tr> <!-- Delimita o fim de uma linha -->
15          <tr> <!-- Delimita o início de uma linha -->
16              <td>21</td><td>22</td><td>23</td>
17          </tr> <!-- Delimita o fim de uma linha -->
18          <tr> <!-- Delimita o início de uma linha -->
19              <td>31</td><td>32</td><td>33</td>
20          </tr> <!-- Delimita o fim de uma linha -->
21      </table>
22  </body> <!-- Fim da seção body -->
23 </html>
24
25
```

Resultado:

Tabela de
Números

11	12	13
21	22	23
31	32	33

Figura 4. Tabela com 3 linhas e 3 colunas

Fonte: Próprio autor

Tabelas Simples

- A tag <th> serve para incluir uma ou mais células que representem títulos;
- O *colspan* define as células que serão mescladas

Código-fonte

```
file Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tabela1HTML5.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Tabela simples em HTML5</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <table border="2">
9       <tr>
10        <th colspan="3"> Título da Tabela</th>
11      </tr>
12      <tr> <!-- Delimita o início de uma linha -->
13        <td>linha 1 coluna 1</td><td>linha 1 coluna 2</td><td>linha 1 coluna 3</td>
14      </tr> <!-- Delimita o fim de uma linha -->
15      <tr> <!-- Delimita o início de uma linha -->
16        <td>linha 2 coluna 1</td><td>linha 2 coluna 2</td><td>linha 2 coluna 3</td>
17      </tr> <!-- Delimita o fim de uma linha -->
18      <tr> <!-- Delimita o início de uma linha -->
19        <td>linha 3 coluna 1</td><td>linha 3 coluna 2</td>
20        <td>linha 3 coluna 3</td>
21      </tr> <!-- Delimita o fim de uma linha -->
22    </table>
23  </body> <!-- Fim da seção body -->
24 </html>
```

Resultado:

Título da Tabela		
linha 1 coluna 1	linha 1 coluna 2	linha 1 coluna 3
linha 2 coluna 1	linha 2 coluna 2	linha 2 coluna 3
linha 3 coluna 1	linha 3 coluna 2	linha 3 coluna 3

Figura 5. Tabela com 3 linhas e 3 colunas

Fonte: Próprio autor

Tabelas

- É possível mesclar colunas e linhas, através dos atributos **colspan** (para colunas) e **rowspan** (para linhas):

Código-fonte

```
le Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tabela2HTML5.html x
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Tabela simples em HTML5</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <table border="2">
9       <tr><th colspan="3"> Coluna 1 e 2</th></tr>
10      <tr><td>linha 1, coluna 1</td><td>linha 1, coluna 2</td></tr>
11      <tr><td>linha 2, coluna 1</td><td>linha 2, coluna 2</td></tr>
12      <tr><th rowspan="3">3 linhas</th><td>uma linha</td></tr>
13      <tr><td>duas linhas</td></tr>
14      <tr><td>três linhas</td></tr>
15    </table>
16  </body> <!-- Fim da seção body -->
17 </html>
18
```

Resultado:

colunas 1 e 2	
linha1, coluna 1	linha 1, coluna 2
linha 2, coluna 1	linha 2, coluna 2
3 linhas	uma linha
	duas linhas
	tres linhas

Figura 6. Tabela divisões *colspan* e *rowspan*
Fonte: Próprio autor

Tabela com Legenda

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <title>Título do Documento</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <table summary="Resumo aqui">
    <caption> Legenda aqui</caption>
    <tr>
      <th></th>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Summary

- *Não exibe no browser;*
- *Funciona como um recurso de acessibilidade;*
- *Age como um texto que pode ser lido por um leitor de tela em voz alta para o usuário*

Caption

- *Exibe uma legenda no browser;*
- *Poder ser exibida acima da tabela*

Figura 7. Sintaxe do *summary* e *caption* em tabela
Fonte: Freeman (2008)

Tabela com Legenda

```
le Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tabela2HTML5.html x TabelaAninhada.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Uso do Summary e caption</title><meta charset="utf-8">
5 </head>
6 <body>
7   <table summary="Esta tabela armazena dados sobre as compras de frutas" border="1">
8     <caption> Frutas a Serem Compradas</caption>
9     <tr>
10      <th>Fruta</th>
11      <th>Quantidade</th>
12      <th>Valor Unitário</th>>
13      <th>Valor pagar</th>
14    </tr>
15    <tr><td align="center">Melância</td><td align="center">3</td><td align="center">2,00</td>
16      <td align="center">
17        <table border="1">
18          <tr><td align="center">Quantidade</td><td align="center">Valor Unitário</td><td align="center">Total</td>
19          </tr>
20          <tr>
21            <td align="center">3</td>
22            <td align="center">2,00</td>
23            <td align="center">6,00</td>
24          </tr>
25        </table>
26      </td>
27    </tr>
28  </table>
29 </body>
30 </html>
```

IDE utilizada
Sublime

Figura 8. Uso do *summary* e *caption* em tabela
Fonte: Próprio autor

Tabela com Legenda

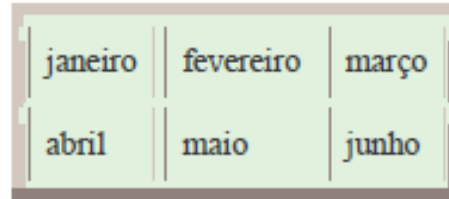
Frutas a Serem Compradas			
Fruta	Quantidade	Valor Unitário	Valor pagar
Melância	3	2,00	6,00
Melão	4	3,00	12,00

Figura 9. Saída do script da figura 7
Fonte: Próprio autor

IDE utilizada
Sublime

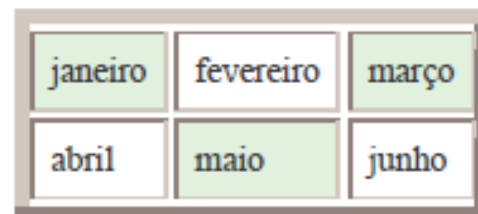
Tabelas - Cor de Fundo

```
<table border=5 cellspacing=5 cellpadding=10 bgcolor="#e1ffd9">
```



janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

```
<table border=5 cellspacing=5 cellpadding=10>  
<tr>  
  <td bgcolor="#e1ffd9">janeiro</td><td>fevereiro</td> <td  
  bgcolor="#e1ffd9">março</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>abril</td><td bgcolor="#e1ffd9">maio</td><td>junho</td>  
</tr>  
</table>
```



janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

Tabelas - Cor de Borda

```
<table border=5 cellspacing=5 cellpadding=10 bgcolor="#e1ffd9" bordercolor="#00ff00">
```

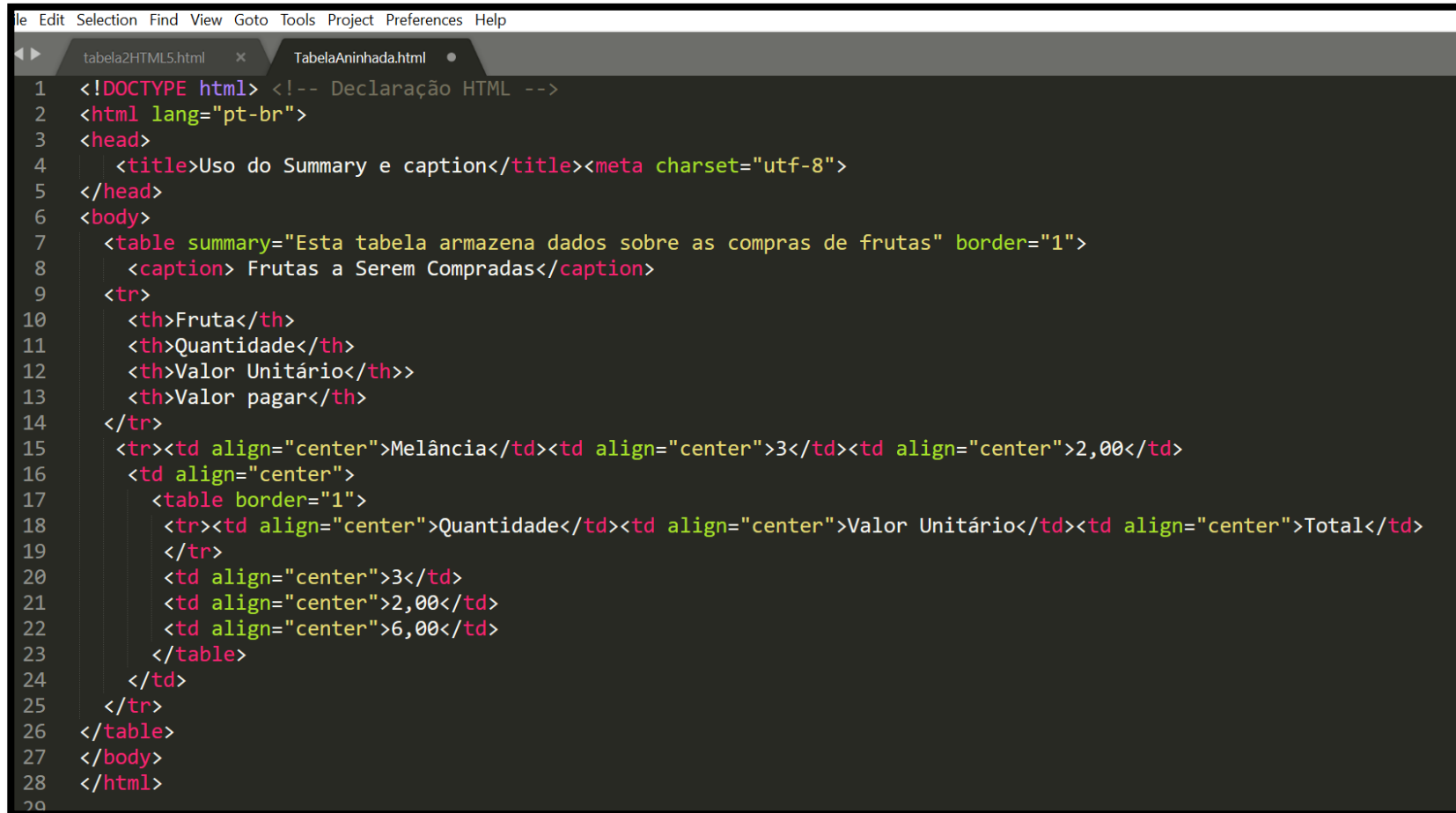
```
<table border="1" cellspacing="0" cellpadding=10  
bordercolor="#00ff00">  
<tr>  
  <td bgcolor="#e1ffd9">janeiro </td>  
  <td>fevereiro</td>  
  <td bgcolor="#e1ffd9">março</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>abril</td>  
  <td bgcolor="#e1ffd9">maio</td>  
  <td>junho</td>  
</tr>  
</table>
```

janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

janeiro	fevereiro	março
abril	maio	junho

IDE utilizada
Sublime

Tabela Aninhada



```
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br">
3 <head>
4   <title>Uso do Summary e caption</title><meta charset="utf-8">
5 </head>
6 <body>
7   <table summary="Esta tabela armazena dados sobre as compras de frutas" border="1">
8     <caption> Frutas a Serem Compradas</caption>
9     <tr>
10      <th>Fruta</th>
11      <th>Quantidade</th>
12      <th>Valor Unitário</th>
13      <th>Valor pagar</th>
14    </tr>
15    <tr><td align="center">Melância</td><td align="center">3</td><td align="center">2,00</td>
16      <td align="center">
17        <table border="1">
18          <tr><td align="center">Quantidade</td><td align="center">Valor Unitário</td><td align="center">Total</td>
19          </tr>
20          <tr>
21            <td align="center">3</td>
22            <td align="center">2,00</td>
23            <td align="center">6,00</td>
24          </tr>
25        </table>
26      </td>
27    </tr>
28  </table>
29 </body>
30 </html>
```

Figura 10. Tabela aninhada

Fonte: Próprio autor

Tabela Aninhada

Frutas a Serem Compradas					
Fruta	Quantidade	Valor Unitário	Valor pagar		
Melância	3	2,00	Quantidade	Valor Unitário	Total
			3	2,00	6,00

Figura 11. Saída para a tabela aninhada
Fonte: Próprio autor

IDE utilizada
Sublime

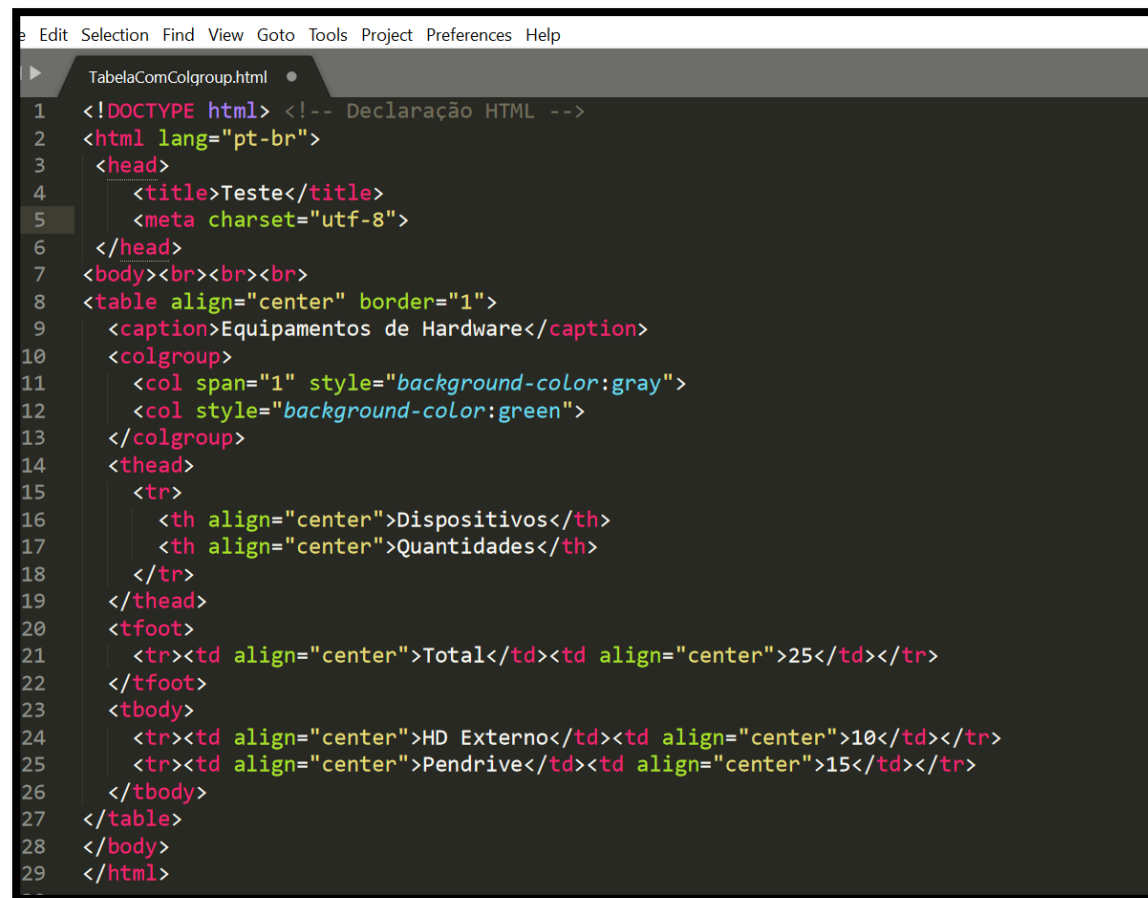
Outros Elementos Para Uso em Tabelas

- **<thead>**
 - Serve para agrupar elementos do conteúdo de um cabeçalho no HTML;
 - Deve ser usada como um elemento <table>;
 - Após <table>, e antes de qualquer <tbody>, <tr> ou <tfoot>.
- **<tbody>**
 - Junta elementos existentes no conteúdo do corpo de uma tabela, nas linhas da tabela;
 - Usado como um elemento <table> e após qualquer <subtítulo>, <colgroup> ou <thead>.

Outros Elementos Para Uso em Tabelas

- **<tfoot>**
 - Utilizado para definir conteúdos de rodapé dentro de uma tabela e juntá-los ao corpo e ao cabeçalho;
 - O <tfoot> deve estar após o <thead> e antes das tags <tbody>, <tr> e <td>.
- **<colgroup> e <col>**
 - Servem para atribuir elementos de estilo as colunas;
 - <colgroup> define estilizações para todos os elementos da tabela;
 - <colgroup> deve estar antes de qualquer outra tag da tabela;
 - O <col> estiliza de forma diferente as colunas presentes dentro do <colgroup>.

Outros Elementos Para Uso em Tabelas



```
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br">
3   <head>
4     <title>Teste</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body><br><br><br>
8   <table align="center" border="1">
9     <caption>Equipamentos de Hardware</caption>
10    <colgroup>
11      <col span="1" style="background-color:gray">
12      <col style="background-color:green">
13    </colgroup>
14    <thead>
15      <tr>
16        <th align="center">Dispositivos</th>
17        <th align="center">Quantidades</th>
18      </tr>
19    </thead>
20    <tfoot>
21      <tr><td align="center">Total</td><td align="center">25</td></tr>
22    </tfoot>
23    <tbody>
24      <tr><td align="center">HD Externo</td><td align="center">10</td></tr>
25      <tr><td align="center">Pendrive</td><td align="center">15</td></tr>
26    </tbody>
27  </table>
28 </body>
29 </html>
```

IDE utilizada
Sublime

Figura 12. Uso de elementos de Tabela
Fonte: Próprio autor

Outros Elementos Para Uso em Tabelas

Equipamentos de Hardware	
Dispositivos	Quantidades
HD Externo	10
Pendrive	15
Total	25

Figura 13. Saída do script da figura 11

Fonte: Próprio autor

Frames

- Os *frames* são divisões da tela do *browser* em diversos quadros;
- As frames de um documento html são definidas pelas tags <frameset> e <frame>;
- Ambos dividem a janela em áreas independentes umas das outras;
- A tag <body> é substituída por <frameset>;

Frames

- O atributo `<frameset cols="valor">` é utilizado para dividir um documento em colunas;
- O atributo `<frameset rows="valor">` é utilizado para dividir um documento em linhas;
- Tag `<frame name="teste">`, serve para atribuir um nome ao frame;
- Existem vários outros atributos para a tag `<frame>`.

Exemplos de Frames

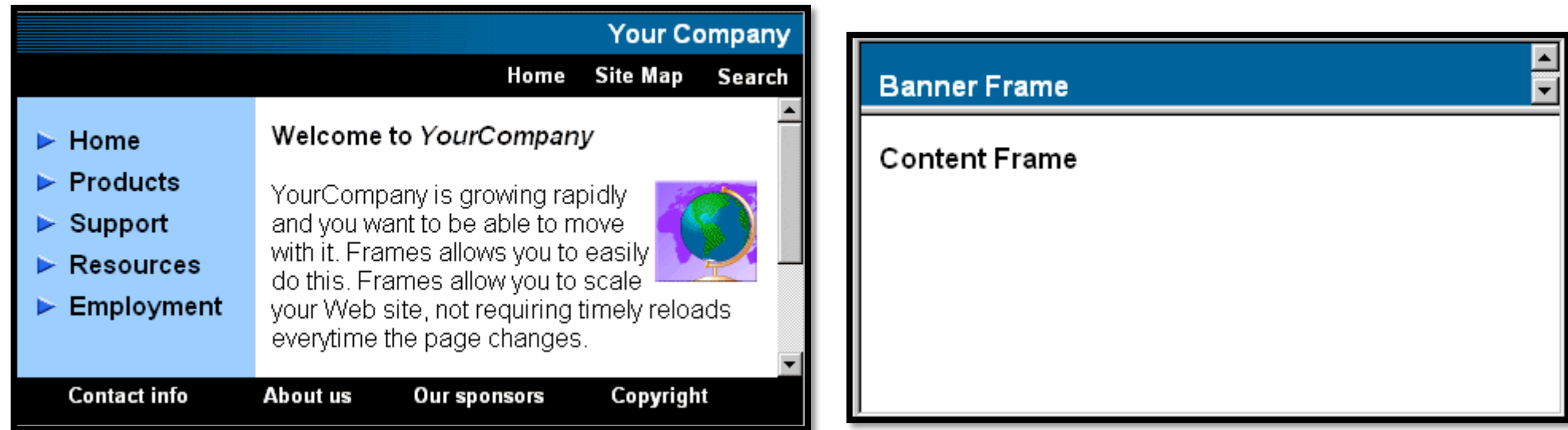


Figura 14. Exemplo de frames

Fonte: <https://www.ibm.com/developerworks/library/wa-fram/>

Exemplos de Frames

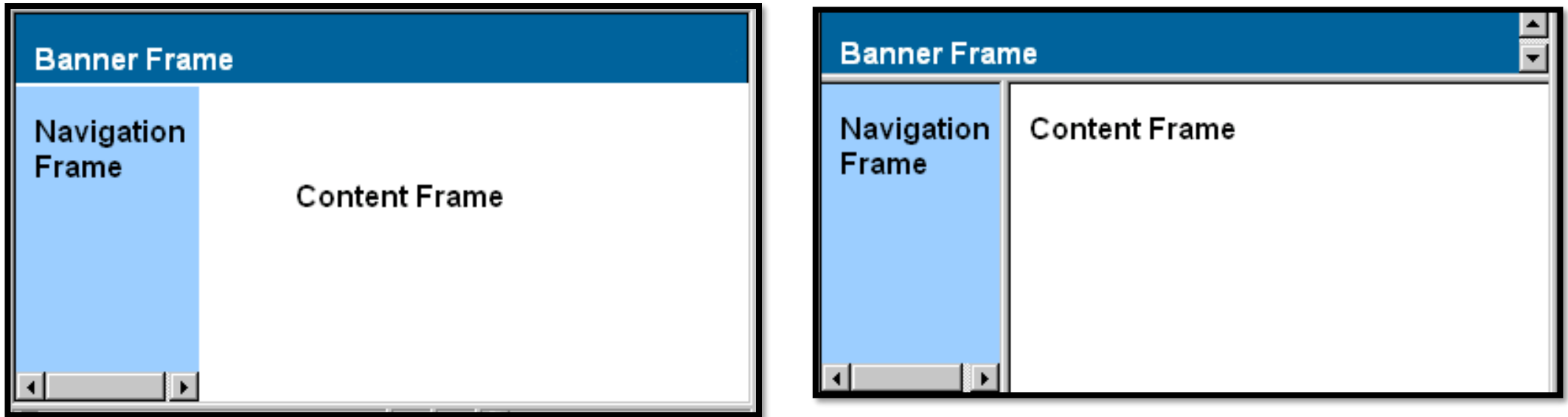


Figura 15. Exemplo de frames

Fonte: <https://www.ibm.com/developerworks/library/wa-fram/>

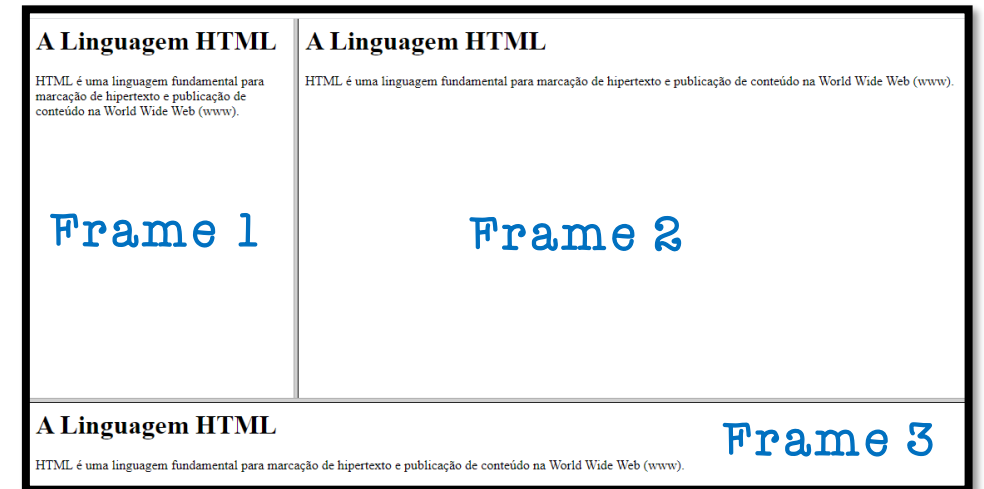
Frames

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
frameset.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br">
3   <frameset rows="80%,20%">
4     <frameset cols="25%,*">
5       <frame src="Exemplo.html"></frame>
6       <frame src="Exemplo.html"></frame>
7     </frameset>
8     <frameset cols="100%">
9       <frame src="Exemplo.html"></frame>
10    </frameset>
11  </frameset>
12 </html>
13
14
15
```

Figura 16. Frames
Fonte: Próprio autor

Resultado:



IDE utilizada
Sublime

Formulários

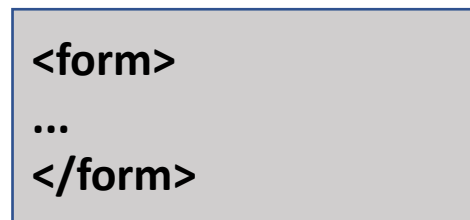
- A interação entre o navegador e o servidor na linguagem HTML é feita preenchendo campos, clicando em botões e fornecendo informações;
- A tag **<form>** é utilizada para a interação;
- Essa interação é feita através de textos, botões, caixas de textos, etc.

Cadastro de Produtos	
Nome do Produto:	<input type="text"/>
Quantidade:	<input type="text"/>
Fabricante:	<input type="text"/>
Valor Unitário:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Limpar"/>	

Figura 17. Formulário
Fonte: Próprio autor

Atributos de um Formulários

- A tag **<form>** pode conter dois atributos que determinaram para onde será mandada a entrada do FORM
- **Get:** Os dados entrados fazem parte do URL associado à consulta enviada para o servidor;
- **Post:** é o mais utilizado envia cada informação de forma separada da URL;
- Com o método POST os dados inseridos fazem parte do corpo da mensagem enviada para o servidor e transfere grande quantidade de dados.

A imagem mostra um retângulo cinza com uma borda azul. Dentro do retângulo, há o código HTML para uma tag de formulário: a tag de abertura <form>, três pontos de reticências (...) e a tag de fechamento </form>.

```
<form>
...
</form>
```

Figura 18. Sintaxe formulário
Fonte: Próprio autor

Atributos de um Formulários

- **<INPUT>** especifica uma variedade de campos editáveis dentro de um formulário.

O atributo text especifica a criação de um campo de texto

```
<input type="text" name="nome">
```

- O Atributo size mudar o tamanho da janela padrão para o número desejado;

```
<input type "text" name="nome" size=8>
```

- Existem outros atributos.

```
<input type "text" name="nome" size=8 value="texto.">
```

Atributos de um Formulários

- **TYPE = "text"** gera um campo de texto para inserção de caracteres.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulário1.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9       Nome: <input type="text" name="Nome" size="25">
10      Idade: <input type="text" name="Idade" size="25">
11      Sexo: <input type="text" name="Sexo" size="4">
12      Endereço: <input type="text" name="Endereco" size="25">
13    </form>
14  </body> <!-- Fim da seção body -->
15 </html>
16
```

IDE utilizada
Sublime

Nome: Idade: Sexo: Endereço:

Figura 19. Atributos de um formulário

Fonte: Próprio autor

Atributos de um Formulários

- **TYPE="radio"**, utilizando geralmente quando o usuário escolher uma resposta com apenas uma alternativa correta;
- O *radio button* pode ser combinado com várias opções.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulário2.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7 <body> <!-- Início da seção body -->
8   <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9     <!--Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10    <p>Você gosta de café com Leite?</p>
11    <input type="radio" name="cafeLeite" value="sim">Sim<p>
12    <input type="radio" name="cafeLeite" value="nao">Não<p>
13  </form>
14 </body> <!-- Fim da seção body -->
15 </html>
16
```

Figura 20. Atributos de um formulário
Fonte: Próprio autor

Resultado:

Você gosta de café com leite?

☐ Sim

☐ Não

IDE utilizada
Sublime

Atributos de um Formulários

- **TYPE="PASSWORD"** utilizado para fazer um campo de senhas;
- Quando for digitada aparecerá o sinal de "*" no lugar dos caracteres.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulario3.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9       <!--Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10      <p>Você gosta de café com Leite?</p>
11      <input type="radio" name="cafeLeite" value="sim">Sim<p>
12      <input type="radio" name="cafeLeite" value="não">Não<p>
13      Informe sua senha:
14      <input type="password" name="senha" maxlength="8">
15    </form>
16  </body> <!-- Fim da seção body -->
17 </html>
18
```

Figura 21. Atributos de um formulário

Fonte: Próprio autor

Resultado:

Informe sua senha:

IDE utilizada
Sublime

Atributos de um Formulários

- **TYPE CHECKBOX** provê que mais de uma alternativa, pode ser escolhida.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulario4.html x
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7 <body> <!-- Início da seção body -->
8   <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9     <!-- Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10    <p>Quais suas frutas preferidas?</p>
11    <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Manga">Manga</p>
12    <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Abacaxi">Abacaxi</p>
13    <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Limão">Limão</p>
14    <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Jaca">Jaca</p>
15    <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Cajá">Cajá</p>
16    <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Amora">Amora</p>
17  </form>
18 </body> <!-- Fim da seção body -->
19 </html>
20
```

Resultado:

Quais suas frutas preferidas?

☐ Manga

☐ Abacaxi

☐ Limão

☐ Jaca

☐ Cajá

☐ Amora

Figura 22. Atributos de um formulário
Fonte: Próprio autor

IDE utilizada
Sublime

Atributos de um Formulários

- **TYPE="SUBMIT"** esse botão é utilizado para submeter dados de um formulário.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulario5_enviar.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9       <!--Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10      <p>Quais suas frutas preferidas?</p>
11      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Manga">Manga</p>
12      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Abacaxi">Abacaxi</p>
13      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Limão">Limão</p>
14      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Jaca">Jaca</p>
15      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Cajá">Cajá</p>
16      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Amora">Amora</p>
17      <p><input type="submit" name="Enviar"></p>
18    </form>
19  </body> <!-- Fim da seção body -->
20 </html>
21
22
```

Figura 23. Atributos de um formulário
Fonte: Próprio autor

Resultado:

Quais suas frutas preferidas?

☐ Manga

☐ Abacaxi

☐ Limão

☐ Jaca

☐ Cajá

☐ Amora

IDE utilizada
Sublime

Atributos de um Formulários

- **TYPE="RESET"** é usado para limpar campos de um formulário quando acionado.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulario5_enviar_limpar.html x
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9       <!--Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10      <p>Quais suas frutas preferidas?</p>
11      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Manga">Manga</p>
12      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Abacaxi">Abacaxi</p>
13      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Limão">Limão</p>
14      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Jaca">Jaca</p>
15      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Cajá">Cajá</p>
16      <p><input type="checkbox" name="opcoes" value="Amora">Amora</p>
17      <p><input type="submit" name="Enviar"></p>
18      <p><input type="reset" name="Limpar"></p>
19    </form>
20  </body> <!-- Fim da seção body -->
21 </html>
22
```

Resultado:

Quais suas frutas preferidas?

☐ Manga

☐ Abacaxi

☐ Limão

☐ Jaca

☐ Cajá

☐ Amora

Figura 24. Atributos de um formulário
Fonte: Próprio autor

IDE utilizada
Sublime

Atributos de um Formulários

- **TEXTAREA** utilizado para criação de uma área de texto de tamanho definido pelo atributos **COLS** e **ROWS** que especificam, respectivamente, o número de colunas e linhas que se deseja mostrar.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulario6_textarea_enviar_limpar.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7 <body> <!-- Início da seção body -->
8   <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9     <!--Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10    <p>Elabore um pequeno resumo sobre sua vida profissional.</p>
11    <textarea name="nome" cols="30" rows="4">...</textarea>
12    <br>
13    <p><input type="submit" name="Enviar"></p>
14    <p><input type="reset" name="Limpar"></p>
15  </form>
16 </body> <!-- Fim da seção body -->
17 </html>
18
```

Figura 25 Textarea
Fonte: Próprio autor

Resultado:

Elabore um pequeno texto sobre você?

...

Salvar Limpar

IDE utilizada
Sublime

Atributos de um Formulários

- **SELECT** permite definir uma lista de opções, com barra de rolagem ou fixa na tela do navegador;
- É iniciada com **<SELECT>** e finalizada com **</SELECT>**.

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulario7_selected_enviar_limpar.html x
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9       <!--Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10      <p>Qual seu cereal favorito?</p>
11      <select name="nomeLista">
12        <option value="Centeio">Centeio</option>
13        <option value="Arroz">Arroz</option>
14        <option value="Trigo">Trigo</option>
15        <option value="Cevada">Cevada</option>
16        <option value="Aveia">Aveia</option>
17      </select>
18      <input type="submit" name="Enviar">
19    </form>
20  </body> <!-- Fim da seção body -->
21 </html>
22
```

Resultado:

Qual seu cereal favorito?

Centeio ▾	Enviar
Centeio	
Arroz	
Trigo	
Cevada	
Aveia	

IDE utilizada
Sublime

Figura 26. Atributos de um formulário
Fonte: Próprio autor

Atributos de um Formulários

- Outro exemplo:

Código-fonte

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
formulário8_selected_enviar_limpar_estados.html
1 <!DOCTYPE html> <!-- Declaração HTML -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- Elemento raiz do documento HTML -->
3   <head>
4     <title>Meu Primeiro Documento Web</title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body> <!-- Início da seção body -->
8     <form name="Primeiro_formulario" method="post">
9       <!--Nome: <input type="text" name="Nome" size="25"> -->
10      <p>Em qual estado você reside?</p>
11      <select name="nomeListaEstado">
12        <option value="CE">Ceará</option>
13        <option value="SP">São Paulo</option>
14        <option value="RN">Rio Grande do Norte</option>
15        <option value="RS">Rio Grande do Sul</option>
16        <option value="AP">Amapá</option>
17      </select>
18      <input type="submit" name="Enviar">
19    </form>
20  </body> <!-- Fim da seção body -->
21 </html>
22
```

Figura 27. Atributos de um formulário

Fonte: Próprio autor

Resultado:

Em qual estado você reside?

Ceará	▼	Salvar
Ceará		
São Paulo		
Rio Grande do Norte		
Rio Grande do Sul		
Amapá		

IDE utilizada
Sublime

Exemplo de Formulário

Name	Value
Name	<input type="text"/>
Sex	<input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female
Eye color	<input type="text" value="green"/>
Check all that apply	<input type="checkbox"/> Over 6 feet tall <input type="checkbox"/> Over 200 pounds
Describe your athletic ability:	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Enter my information"/>	

Figura 28. Exemplo de formulário em HTML
Fonte: [https://en.wikipedia.org/wiki/Form_\(HTML\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Form_(HTML))

Formulário

Título

Descrição

Pasta Destino

Figura 29. Exemplo de formulário em HTML
Fonte: <https://www.htmlecsspro.com/artigo/estrutura-basica-de-formulario>

Referências Bibliográficas

- DEITEL, H. M. & DEITEL, P. J. Internet e World Wide Web Como Programar. Bookman, 2ª Edição, 2003.
- DE ARAÚJO NETO, Alfredo Gomes et al. Critérios para avaliação de sistemas gerenciadores de conteúdo com enfoque no desenvolvimento de websites acessíveis: um estudo experimental. In: **Proceedings of the 13th Brazilian Symposium on Human Factors in Computing Systems**. 2014. p. 4-13.
- FREEMAN, Elisabeth. **Use a cabeça!: HTML com CSS e HTML**. Alta books, 2008.
- SIERRA, K., BATES, B., BASHAM, B. Use a Cabeça! Servlets & JSP. Rio de Janeiro: Alta Books, 2005.
- SILVA, Maurício Samy. **Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS**. Novatec Editora, 2008.
- _____. **Construindo sites com CSS e (X) HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata**. Novatec Editora, 2007.
- _____. **Fundamentos de HTML5 e CSS3**. Novatec Editora, 2018.