

HTML

HyperText Markup Language

O que é?

- Não é programação!
- Linguagem de marcação para web
- Baseada em <tags>
- Texto puro (não depende de editores)

Para que serve?

- Estruturar e posicionar os elementos visuais
- Ajudar os robôs a lerem a página

Tags

- “Rótulos” pré definidos que informam ao navegador como o conteúdo deve ser apresentado
- Começam com “<” e terminam com “>”
- Tags de abertura <nomedatag>
- Tags de fechamento </nomedatag>
- Excessões <nomedatag /> (poucas)

Características das Tags

- Cada uma tem seu “comportamento” padrão
- Nome não pode ter caracteres especiais
- Nome não pode ter espaços
- Uma tag pode ter ≥ 0 propriedades
- Se abriu, tem que fechar!

Exemplos de Tags

`<nomedatag>conteúdo da tag</nomedatag>` (mais comum)

`<outratag />` (apenas alguns elementos)

`<maisumatag propriedadedatag="valor da propriedade">`

`<tagsemconteudo></tagsemconteudo>`

`<tagpai><tagfilha>conteúdo</tagfilha></tagpai>`

O que não pode

`<nomedatag>` abrir e não fechar

`<nome da tag />` espaços no nome

`<tag não pode espaço="aqui pode espaço">`

`<tagpai><tagfilho></tagpai></tagfilho>` cruzar tags

Estrutura básica

```
<html lang="pt-br">
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title>Título do site</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

Demais tags e conteúdo do site (o que será exibido)

```
  </body>
```

```
</html>
```

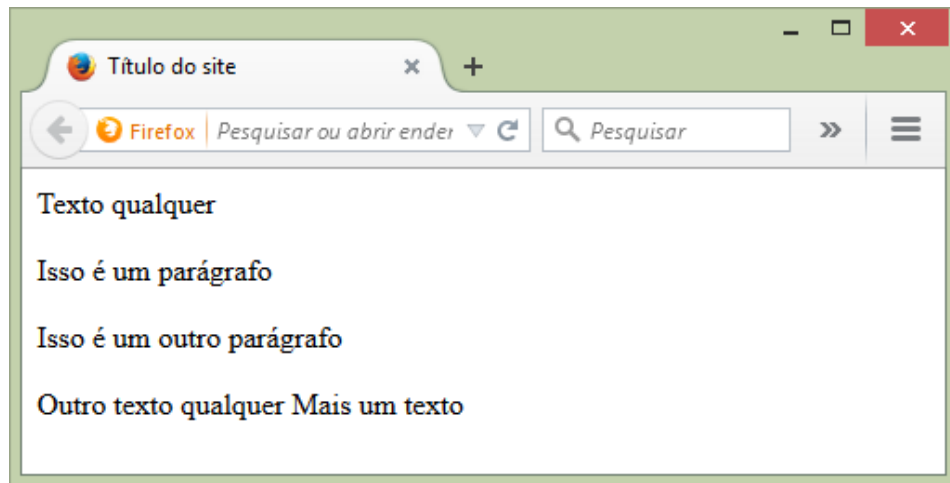

Estrutura básica



Tag <p>

Define um parágrafo, com quebra de linha antes e depois

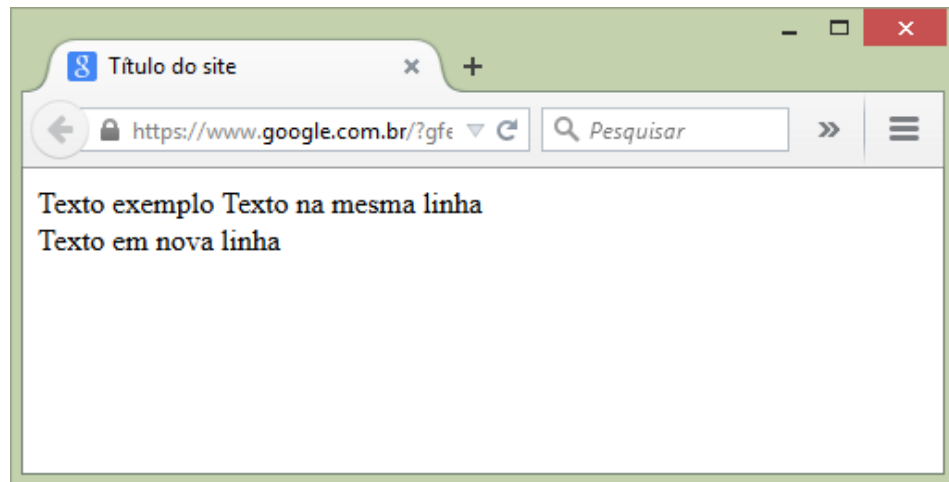
```
<body>  
  Texto qualquer  
  <p>Isso é um parágrafo</p>  
  <p>Isso é um outro parágrafo</p>  
  Outro texto qualquer  
  Mais um texto  
</body>
```



Tag

Insere uma quebra de linha.

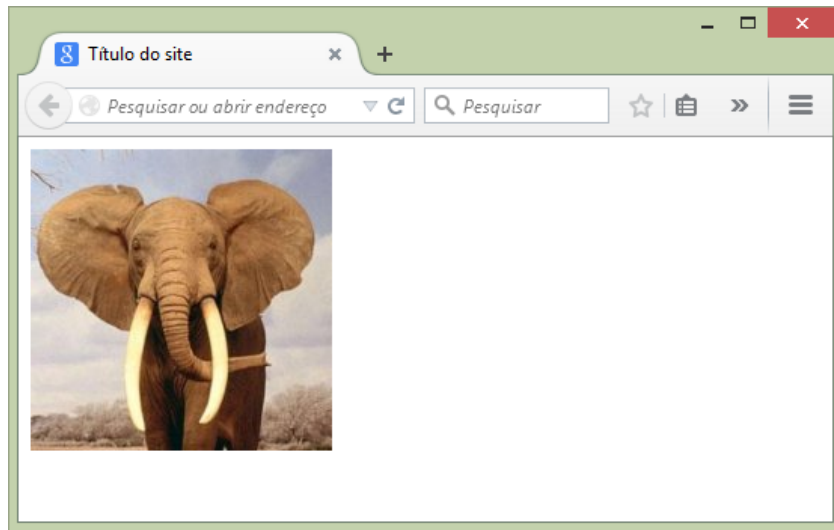
```
<body>  
  Texto exemplo  
  Texto na mesma linha  
  <br />  
  Texto em nova linha  
</body>
```



Tag

Insere uma imagem. O caminho da imagem deve ser especificado na propriedade “src”.

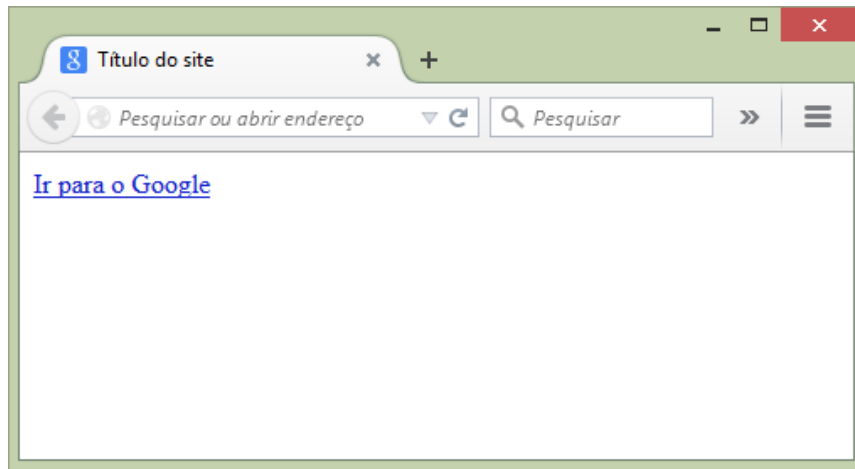
```
<body>  
    
</body>
```



Tag <a>

Define um link clicável.

```
<body>  
  <a href="http://google.com">  
    Ir para o Google  
  </a>  
</body>
```



Tags <h1> - <h6>

Define um parágrafo de título. Quanto menor o número, maior o texto.

<body>

<h1>Título 1</h1>

<h2>Título 2</h2>

<h3>Título 3</h3>

<h4>Título 4</h4>

<h5>Título 5</h5>

<h6>Título 6</h6>

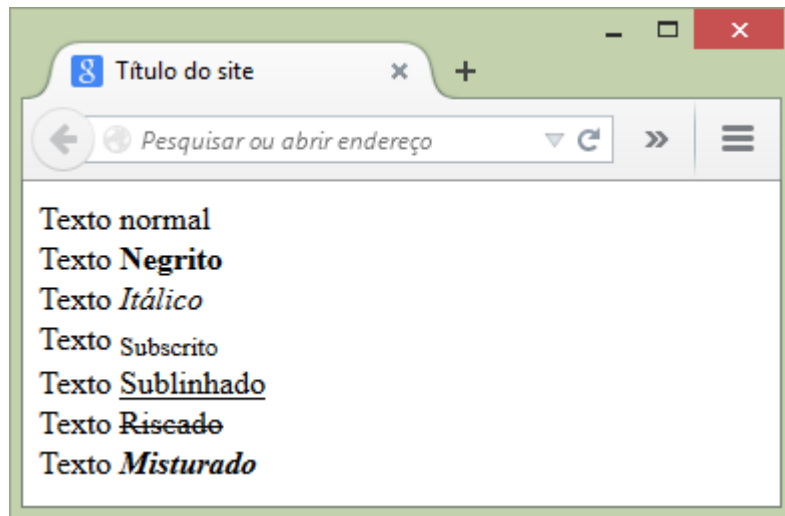
</body>



Tags para texto

Define estilos de formatação para texto.

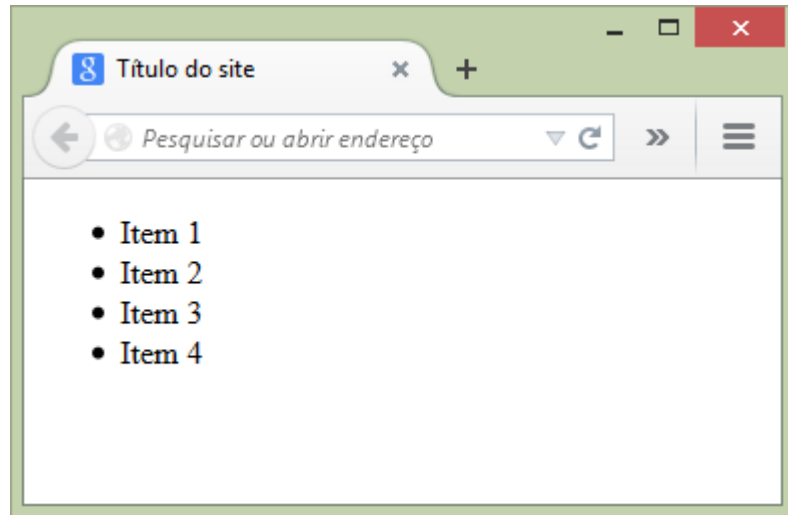
```
<body>
  Texto normal<br />
  Texto <b>Negrito</b><br />
  Texto <i>Itálico</i><br />
  Texto <sub>Subscrito</sub><br />
  Texto <u>Sublinhado</u><br />
  Texto <strike>Riscado</strike><br />
  Texto <b><i>Misturado</i></b>
</body>
```



Tags `` e ``

Define uma lista de itens.

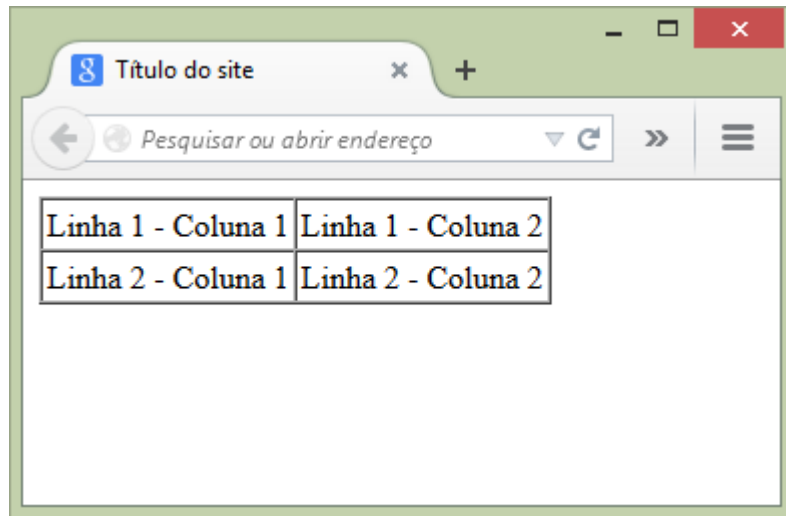
```
<body>  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
    <li>Item 3</li>  
    <li>Item 4</li>  
  </ul>  
</body>
```



Tag <table>, <tr> e <td>

Definem a estrutura de uma tabela. Tabela > Linha > Coluna

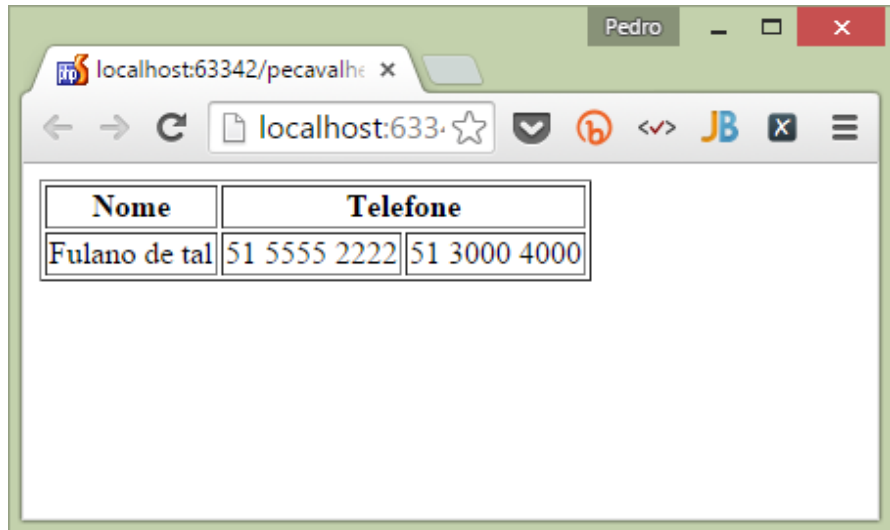
```
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>Linha 1 - Coluna 1</td>
      <td>Linha 1 - Coluna 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 2 - Coluna 1</td>
      <td>Linha 2 - Coluna 2</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```



Colspan - mesclar colunas

A propriedade colspan permite mesclar colunas de uma tabela

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th colspan="2">Telefone</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fulano de tal</td>
    <td>51 5555 2222</td>
    <td>51 3000 4000</td>
  </tr>
</table>
```



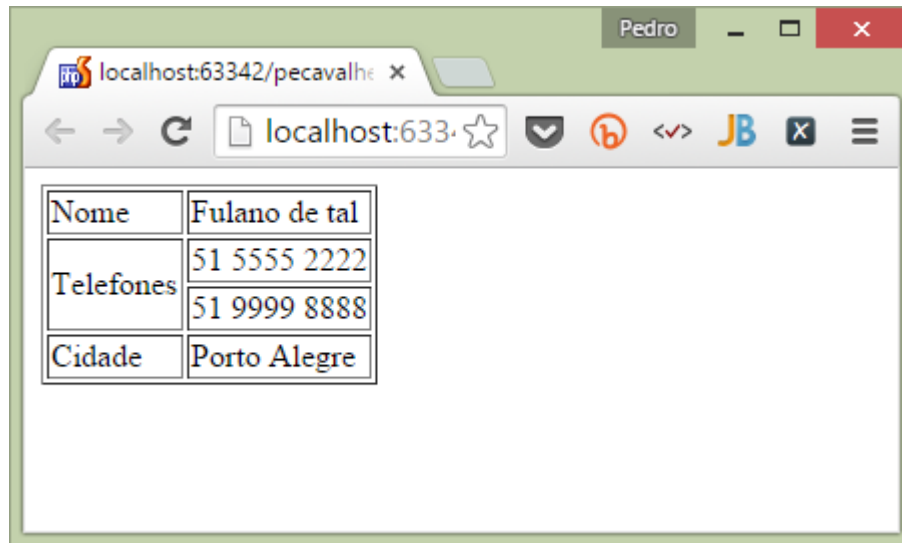
The screenshot shows a web browser window with the title 'Pedro'. The address bar displays 'localhost:63342/pecavalhe' and 'localhost:633'. The browser shows a table with the following content:

Nome	Telefone	
Fulano de tal	51 5555 2222	51 3000 4000

Rowspan - mesclar linhas

A propriedade rowspan permite mesclar linhas de uma tabela

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Nome</td>
    <td>Fulano de tal</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Telefones</td>
    <td>51 5555 2222</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>51 9999 8888</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Cidade</td>
    <td>Porto Alegre</td>
  </tr>
</table>
```



Nome	Fulano de tal
Telefones	51 5555 2222
	51 9999 8888
Cidade	Porto Alegre

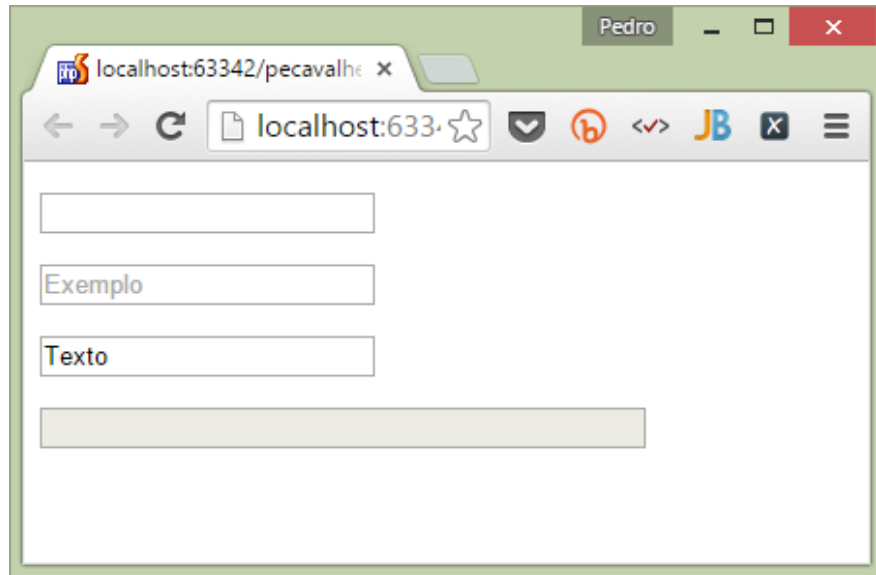
Campos de dados

- Uma tag de `<input>` define um campo onde o usuário pode informar dados.
- Elementos `<input>` são usados dentro de um formulário `<form>` para construir estruturas de controle através das quais um usuário pode enviar dados.
- Um campo `<input>` pode ter diversos estilos diferentes, de acordo com o tipo de dado.

Input text

Usado para informar um texto (Ah vá, é memo?!)

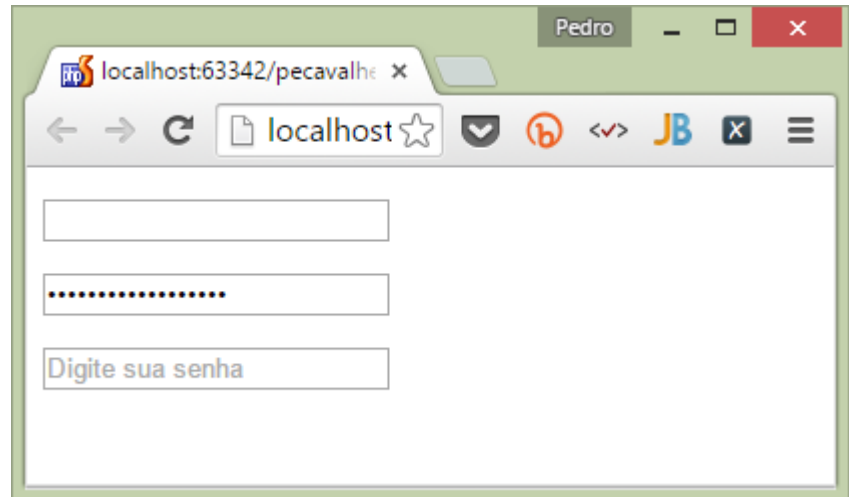
```
<p>  
  <input type="text" />  
</p>  
<p>  
  <input type="text" placeholder="Exemplo" />  
</p>  
<p>  
  <input type="text" value="Texto" />  
</p>  
<p>  
  <input type="text" disabled size="40" />  
</p>
```



Input password (senha)

Usado para ocultar o dado digitado, como uma senha

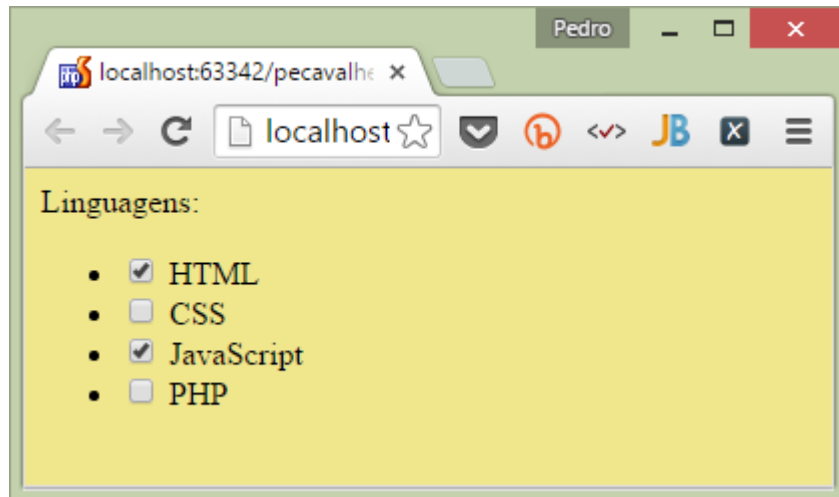
```
<p>  
  <input type="password" />  
</p>  
<p>  
  <input type="password"  
    value="minha senha" />  
</p>  
<p>  
  <input type="password"  
    placeholder="Digite sua senha" />  
</p>
```



Input checkbox

Usado para permitir a seleção de zero ou mais itens

```
<body bgcolor="#f0e68c">
Linguagens:
<ul>
  <li>
    <input type="checkbox" checked> HTML
  </li>
  <li>
    <input type="checkbox"> CSS
  </li>
  <li>
    <input type="checkbox" checked> JavaScript
  </li>
  <li>
    <input type="checkbox"> PHP
  </li>
</ul>
</body>
```



Input radio

Permite a seleção de uma opção, entre várias do mesmo grupo.

```
<body style="color: #cd2a19;">
```

```
Linguagem:
```

```
<ul>
```

```
<li>
```

```
<input type="radio" name="lang" checked> HTML
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
<input type="radio" name="lang" checked> CSS
```

```
</li>
```

```
<li>
```

```
<input type="radio" name="lang"> JavaScript
```

```
</li>
```

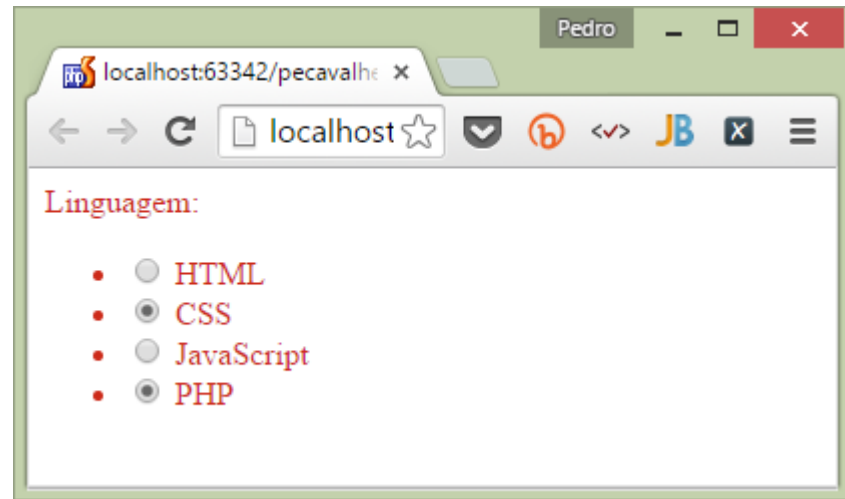
```
<li>
```

```
<input type="radio" checked> PHP
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```



Input button

Define um botão clicável (ou não)

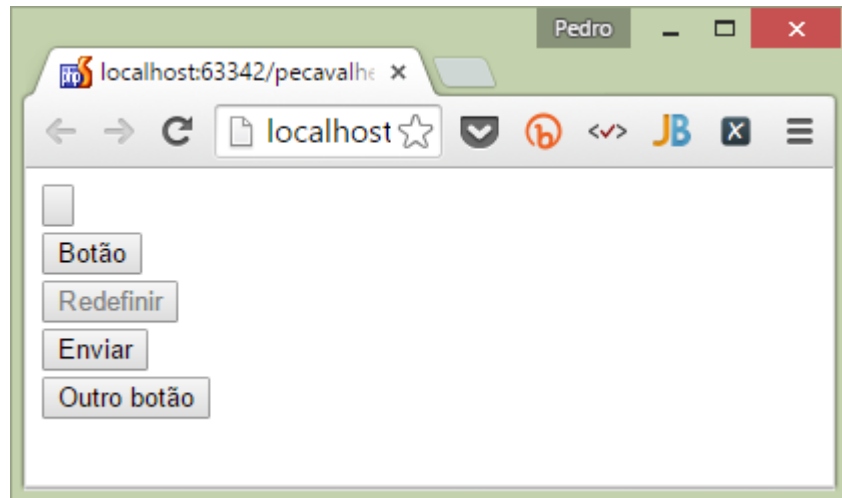
```
<input type="button"><br />
```

```
<input type="button" value="Botão"><br />
```

```
<input type="reset" disabled><br />
```

```
<input type="submit"><br />
```

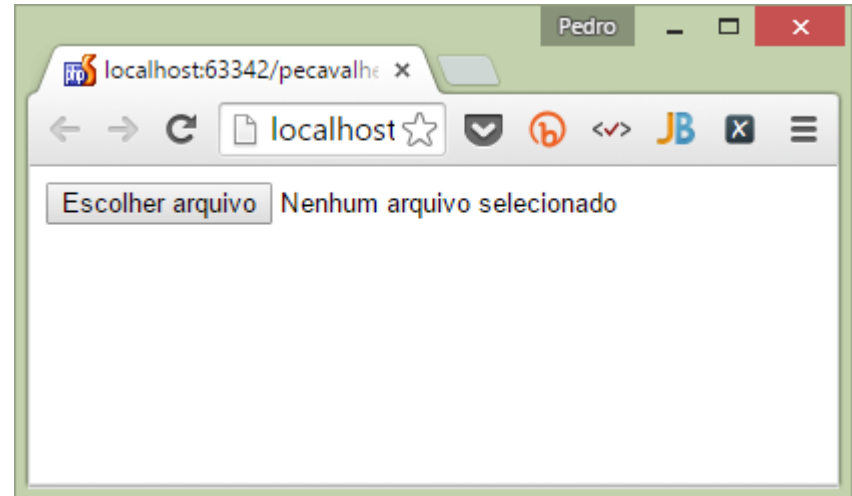
```
<button type="button">Outro botão</button>
```



Input file

Permite o envio de um arquivo

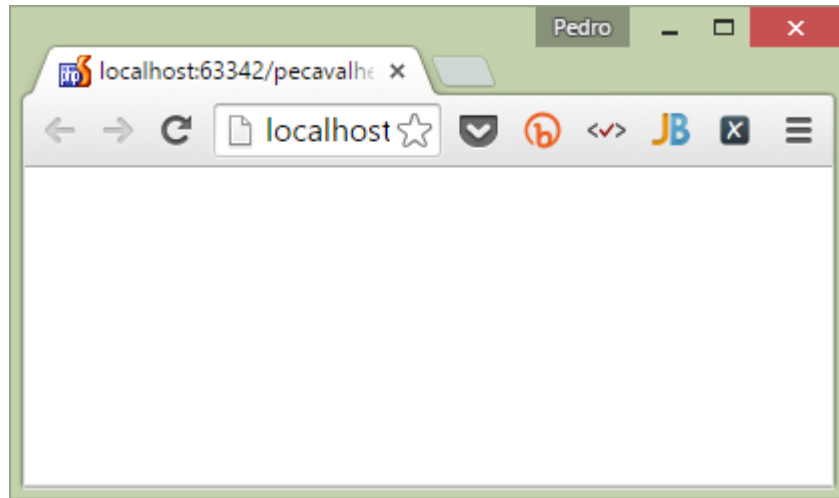
`<input type="file">`



Input hidden

Permite o envio de uma informação independente do usuário

```
<input type="hidden" value="informação secreta!">
```



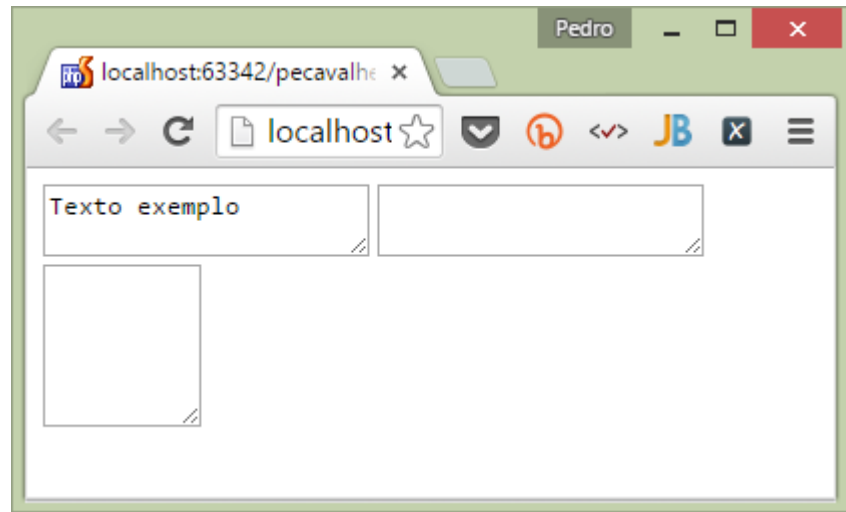
Textarea

Permite a digitação de um parágrafo

`<textarea>Texto exemplo</textarea>`

`<textarea></textarea>`

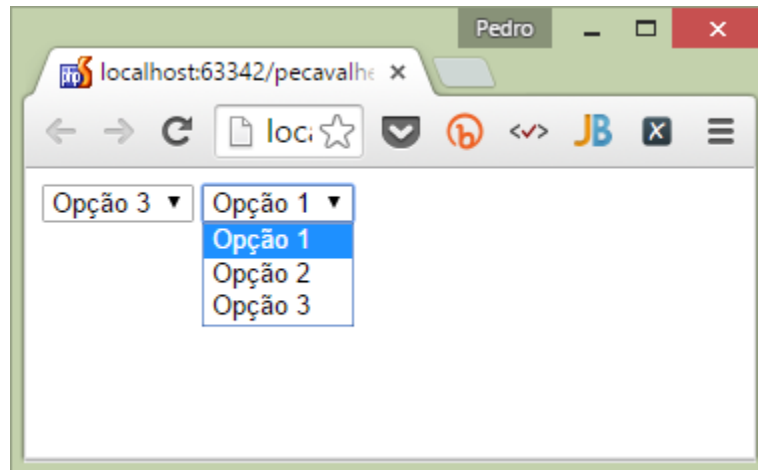
`<textarea cols="8" rows="5"></textarea>`



Select, option

Define um dropdown com uma lista de opções

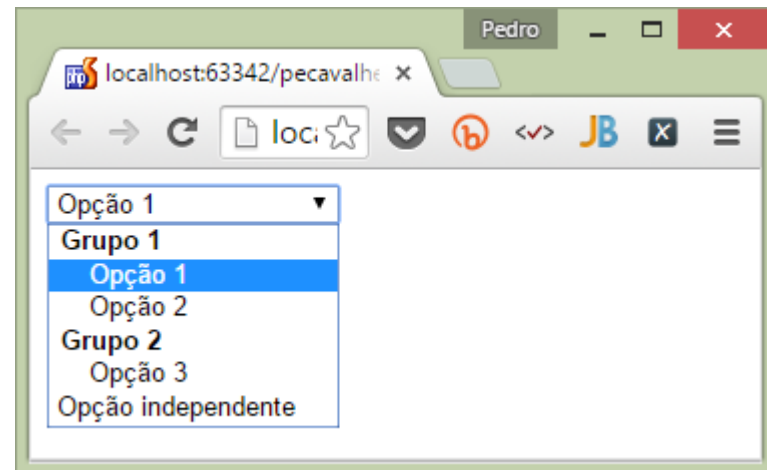
```
<select>  
  <option value="1">Opção 1</option>  
  <option value="2">Opção 2</option>  
  <option value="3" selected>Opção 3</option>  
</select>  
<select>  
  <option value="1">Opção 1</option>  
  <option value="2">Opção 2</option>  
  <option value="3">Opção 3</option>  
</select>
```



Select, optgroup

Permite agrupar as opções de um select

```
<select>
  <optgroup label="Grupo 1">
    <option value="1">Opção 1</option>
    <option value="2">Opção 2</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Grupo 2">
    <option value="3">Opção 3</option>
  </optgroup>
  <option value="4">Opção independente</option>
</select>
```



Hora de trabalhar!

Usando a estrutura de tabelas e os conceitos de organização estrutural apresentados, construir um layout simples, sobre filmes, contendo:

- Cabeçalho
- Menu
- Área para login
- Blocos: Ficha técnica, Sinopse e Imagens

Usar as propriedades `width`, `height`, `bgcolor`, `align`, `cellpadding`, `cellspacing`, etc para auxiliar o desenvolvimento.

Tag <div>

Define uma divisão ou uma seção em um documento HTML. Usado para agrupar outros elementos, facilitando a formatação CSS

```
<div>  
  Primeiro texto  
  <div>  
    Segundo texto  
    <div>  
      Terceiro texto  
    </div>  
  </div>  
</div>  
<div>  
  Quarto texto  
</div>
```

