



UNINASSAU

Grupo Ser Educacional



Gente criando o futuro

Desenvolvimento de Aplicações para Internet

Prof. Ms. Ícaro Prado

Links HTML

Os links são encontrados em quase todas as páginas da web. Os links permitem que os usuários cliquem de uma página para outra.

Links em HTML são chamados de **hiperlinks**.

Links HTML

A tag `<a>` define um hiperlink.

```
<a href="url">Nome do Link</a>
```

Atributos:

- **href** - indica o destino do link.
- **Nome do Link** - parte que ficará visível para o leitor. Clicar no **Nome do Link** enviará o leitor para o endereço de URL especificado.

Links HTML

Exemplos:

```
<a href="https://www.google.com">Visite o Google</a>
```


Links HTML

O Atributo de Destino

Por padrão, a página vinculada será exibida na janela atual do navegador. Para alterar isso, você deve especificar outro destino para o link.

O atributo **target** especifica onde abrir o documento vinculado e pode ser um dos seguintes valores:

- **_self** - abre o documento na mesma janela/guia em que foi clicado;
- **_blank** - abre o documento em uma nova janela ou guia.

Links HTML

Exemplo

Use target=“_blank” para abrir o documento vinculado em uma nova janela ou guia do navegador:

```
<a href=“https://www.google.com/” target=“_blank”>Visite Google!</a>
```


Links HTML

Use uma imagem como link

Para usar uma imagem como link, basta colocar a tag `` dentro da tag `<a>`.

Exemplo

```
<a href="default.html">  
    
</a>
```

Links HTML

Link para um endereço de e-mail

Use **mailto:** dentro do atributo **href** para criar um link que abre o programa de email do usuário (para permitir que ele envie um novo email).

Exemplo

```
<a href="mailto:someone@example.com">Enviar email</a>
```


Links HTML

Títulos de Links

O atributo **title** especifica informações extras sobre um elemento. As informações geralmente são mostradas como um texto de dica de ferramenta quando o mouse se move sobre o elemento.

Exemplo

```
<a href="https://www.google.com/html/" title="Visite e Navegue">Visite o Google</a>
```

Imagens HTML

As imagens podem melhorar o design e a aparência de uma página da web.

A tag `` é usada para incorporar uma imagem em uma página da web.

A tag `` é vazia, contém apenas atributos e não possui uma tag de fechamento.

Imagens HTML

A tag `` tem dois atributos obrigatórios:

- **src** - Especifica o caminho para a imagem;
- **alt** - Especifica um texto alternativo para a imagem.

```

```

Imagens HTML

O Atributo src

Atributo obrigatório especifica o caminho (URL) para a imagem.

```

```


Imagens HTML

O Atributo alt

Fornece um texto alternativo para uma imagem, se o usuário por algum motivo não puder visualizá-la (devido à conexão lenta, um erro no atributo src ou se o usuário usar um leitor de tela).

O valor do atributo **alt** deve descrever a imagem.

```

```

Imagens HTML

Tamanho da Imagem - largura e altura

Podemos usar os atributos **width** e **height**. Sempre definem a largura e a altura da imagem em pixels.

```

```


Imagens HTML

Imagens em Outra Pasta

Se você tiver suas imagens em uma subpasta, deverá incluir o nome da pasta no atributo **src**.

Exemplo

```

```

Imagens HTML

Imagens em Outro Servidor/Site

Alguns sites apontam para uma imagem em outro servidor.

Para apontar para uma imagem em outro servidor, você deve especificar uma URL absoluta (completa) no atributo **src**.

Imagens HTML

Exemplo

```

```

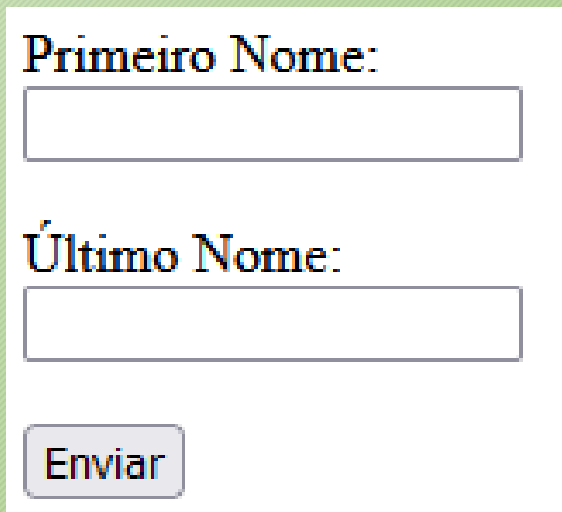
As imagens externas podem estar sob direitos autorais.

Se você não obtiver permissão para usá-lo, poderá estar violando as leis de direitos autorais. Além disso, você não pode controlar imagens externas; ele pode ser removido ou alterado de repente.

Formulários HTML

Um formulário HTML é usado para coletar a entrada do usuário.

A entrada do usuário é mais frequentemente enviada a um servidor para processamento.



Primeiro Nome:

Último Nome:

Enviar

Formulários HTML

O elemento HTML **<form>** é usado para criar um formulário HTML para entrada do usuário:

```
<form action="" method="">  
  ...  
  elementos do formulário  
  ...  
</form>
```

O elemento **<form>** é um contêiner para diferentes tipos de elementos de entrada, como:

- campos de texto;
- caixas de seleção;
- botões de opção;
- botões de envio;
- etc.

Formulários HTML

Atributos para o <form>

a) Atributo <action>

Define a ação a ser executada quando o formulário for enviado.

Normalmente, os dados do formulário são enviados para um arquivo no servidor quando o usuário clica no botão enviar.

Formulários HTML

```
<form action="recebe.php">
```

```
...
```

```
</form>
```

No exemplo acima, os dados do formulário são enviados para um arquivo chamado "recebe.php". Este arquivo contém um script do lado do servidor que manipula os dados do formulário.

Formulários HTML

b) Atributo <method>

Especifica o método HTTP a ser usado ao enviar os dados do formulário.

Os dados do formulário podem ser enviados como variáveis de URL (com `method="get"`) ou como transação de postagem HTTP (`method="post"`).

Ex.:

```
<form action= " recebe.php" method="get">
```


Formulários HTML

Observações sobre GET:

- Anexa os dados do formulário à URL, em pares nome/valor
- NUNCA use GET para enviar dados confidenciais! (os dados do formulário enviado são visíveis na URL!)
- O comprimento de um URL é limitado (2048 caracteres)
- Útil para envios de formulários em que um usuário deseja marcar o resultado
- GET é bom para dados não seguros, como strings de consulta no Google

Formulários HTML

Observações sobre o POST:

- Anexa os dados do formulário dentro do corpo da solicitação HTTP (os dados do formulário enviado não são mostrados na URL)
- O POST não tem limitações de tamanho e pode ser usado para enviar grandes quantidades de dados.
- Envios de formulários com POST não podem ser marcados

Formulários HTML

c) Atributo **autocomplete**

Especifica se um formulário deve ter o preenchimento automático ativado ou desativado.

Quando o preenchimento automático está ativado, o navegador completa automaticamente os valores com base nos valores que o usuário inseriu anteriormente.

Ex.:

```
<form action= "recebe.php" autocomplete="on">
```

Formulários HTML

Elementos de Formulário HTML

O `<form>` pode conter um ou mais dos seguintes elementos de formulário:

`<input>`

`<select>`

`<textarea>`

`<button>`

Formulários HTML

1. O Elemento `<input>`

Um dos elementos de formulário mais usados.

Pode ser exibido de várias maneiras, dependendo do atributo **type**.

Formulários HTML

Diferentes valores do atributo type da tag <input>:

<input type="text">

<input type="checkbox">

<input type="email">

<input type="file">

<input type="password">

<input type="date">

<input type="search">

<input type="submit">

<input type="radio">

<input type="reset">

Formulários HTML

a) `<input type="text">`

Define um campo de entrada de texto de linha única.

Formulários HTML

```
<form>  
  <label for="fname">Primeiro nome:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>  
  
  <label for="lname">Sobrenome:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname">  
</form>
```

Primeiro nome:

Sobrenome:

Formulários HTML

b) `<input type="password">`

Define um campo de senha.

Formulários HTML

```
<form>  
  <label for="usuario">Nome de usuário:</label><br>  
  <input type="text" id=" usuario " name=" usuario "><br>  
  
  <label for="pwd">Senha:</label><br>  
  <input type="password" id="pwd" name="pwd">  
</form>
```

Nome de usuário :

Senha:

Formulários HTML

c) <input type="submit">

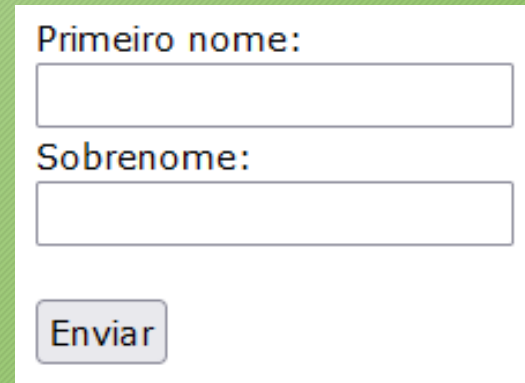
Define um botão para **enviar** dados de formulário para um **manipulador de formulário**.

O manipulador de formulário geralmente é uma página do servidor com um script para processar dados de entrada.

O manipulador de formulário é especificado no atributo <**action**> do formulário.

Formulários HTML

```
<form action=" ">  
  <label for="fname">Primeiro nome:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>  
  
  <label for="lname">Sobrenome:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>  
  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```



Visual representation of the HTML form code shown on the left. It consists of a white rectangular box with a thin grey border. Inside the box, the text "Primeiro nome:" is followed by a text input field. Below that, the text "Sobrenome:" is followed by another text input field. At the bottom of the box is a button labeled "Enviar".

Formulários HTML

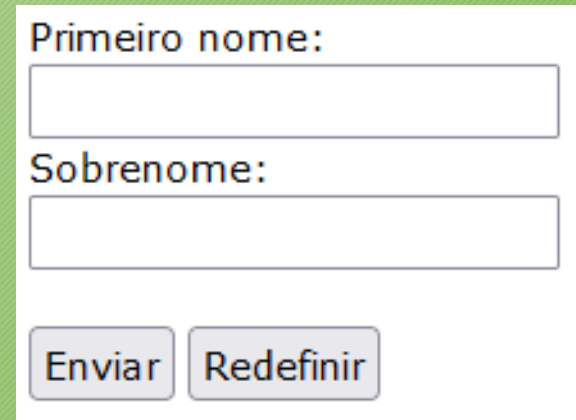
d) `<input type="reset">`

Define um **botão de redefinição** que redefinirá todos os valores do formulário para seus valores padrão.

Apaga as informações dos campos do formulário.

Formulários HTML

```
<form action=" ">  
  <label for="fname">Primeiro nome:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>  
  
  <label for="lname">Sobrenome:</label><br>  
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>  
  
  <input type="submit" value="Enviar">  
  <input type="reset" value="Redefinir">  
</form>
```



Visual representation of the HTML form rendered in a browser. It shows two text input fields, one for 'Primeiro nome:' and one for 'Sobrenome:'. Below the fields are two buttons: 'Enviar' and 'Redefinir'.

Formulários HTML

e) `<input type="radio">`

Define um **botão radiobox**.

Permitem que um usuário selecione **APENAS UMA** de um número limitado de opções.

OBS.: O atributo **name** deve ser igual para cada opção.

Formulários HTML

<p>Escolha sua linguagem web favorita:</p>

<form>

<input type="radio" id="html" name="fav" value="HTML">

<label for="html">HTML</label>

<input type="radio" id="css" name="fav" value="CSS">

<label for="css">CSS</label>

<input type="radio" id="javascript" name="fav" value="JS">

<label for="javascript">JavaScript</label>

</form>

- ☐ HTML
- ☒ CSS
- ☐ JavaScript

Formulários HTML

f) `<input type="checkbox">`

Define uma **caixa de seleção**.

As caixas de seleção permitem que um usuário selecione **ZERO** ou **MAIS** opções de um número limitado de opções.

OBS.: O atributo **name** deve ser diferente para cada opção.

Formulários HTML

```
<form>
```

```
<input type="checkbox" id="ve1" name="ve1" value="Bicicleta">
```

```
<label for="ve1"> Eu tenho uma bicicleta</label><br>
```

```
<input type="checkbox" id="ve2" name="ve2" value="Carro">
```

```
<label for="ve2"> Eu tenho um carro</label><br>
```

```
<input type="checkbox" id="ve3" name="ve3" value="Barco">
```

```
<label for="ve3"> Eu tenho um barco</label>
```

```
</form>
```

- ☒ eu tenho uma bicicleta
- ☒ eu tenho um carro
- ☐ eu tenho um barco

Formulários HTML

g) `<input type="date">`

Usado para campos de entrada que devem conter uma data.

Dependendo do suporte do navegador, um seletor de data pode aparecer no campo de entrada.

Formulários HTML

```
<form>  
  <label for="datan">Data de Nascimento:</label>  
  <input type="date" id=" datan " name=" datan ">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Data de Nascimento:

Formulários HTML

h) `<input type="email">`

Usado para campos de entrada que devem conter um endereço de e-mail.

Dependendo do suporte do navegador, o endereço de e-mail pode ser validado automaticamente quando enviado.

Alguns smartphones reconhecem o tipo de e-mail e adicionam ".com" ao teclado para corresponder à entrada de e-mail.

Formulários HTML

```
<form>  
  <label for="email">Entre com seu email:</label>  
  <input type="email" id="email" name="email">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Entre com seu email:

Enviar

Formulários HTML

i) `<input type="file">`

Define um campo de seleção de arquivo e um botão "**Procurar**" para uploads de arquivos.

Formulários HTML

```
<form>  
  <label for="myfile">Selecione um arquivo:</label>  
  <input type="file" id="myfile" name="myfile">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Selecione um arquivo: Nenhum arquivo selecionado.

Formulários HTML

j) `<input type="search">`

Usado para campos de pesquisa tais como o campo de pesquisa do Google.

Formulários HTML

```
<form>  
  <label for="gsearch">Pesquisar:</label>  
  <input type="search" id="gsearch" name="gsearch">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Pesquisar:

Enviar

Formulários HTML

Atributos do <input>

a) **value**: especifica um valor inicial para um campo de entrada.

```
<input type="text" id="fname" name="fname" value= "João">
```

Formulários HTML

b) **readonly**: especifica que um campo de entrada é somente leitura.

Um campo de entrada somente leitura não pode ser modificado (no entanto, um usuário pode tabular até ele, realçá-lo e copiar o texto dele).

O valor de um campo de entrada somente leitura será enviado ao enviar o formulário!

```
<input type="text" id="fname" name="fname" value= "João" readonly>
```


Formulários HTML

c) **size**: especifica a largura visível, em caracteres, de um campo de entrada.

O valor padrão é 20.

Funciona com os seguintes tipos de entrada: text, search, tel, email e password.

```
<input type="text" id="fname" name="fname" size="50">
```

Formulários HTML

d) **maxlength**: especifica o número máximo de caracteres permitidos em um campo de entrada.

Quando **maxlength** é definido, o campo de entrada não aceitará mais do que o número especificado de caracteres. No entanto, esse atributo não fornece nenhum feedback. Portanto, se você deseja alertar o usuário, deve escrever o código JavaScript.

```
<input type="text" id="cpf" name="cpf" maxlength="11" size="20">
```


Formulários HTML

e) **multiple**: especifica que o usuário tem permissão para inserir mais de um valor em um campo de entrada.

funciona com os seguintes tipos de entrada: email e file.

```
<form>  
  <label for="files">Selecione arquivos:</label>  
  <input type="file" id="files" name="files" multiple>  
</form>
```

Formulários HTML

f) **required**: especifica que um campo de entrada deve ser preenchido antes de enviar o formulário.

funciona com os seguintes tipos de entrada: text, search, tel, email, password, date, checkbox, radio e file.

```
<form>  
  <label for="username">Nome usuário:</label>  
  <input type="text" id="username" name="username" required>  
</form>
```


Formulários HTML

2. O Elemento <select>

Define uma lista suspensa.

Formulários HTML

```
<label for="cars">Escolha um carro:</label>
<select id="cars" name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
<input type="submit" value="Enviar">
```

Escolha um carro:

Formulários HTML

Os elementos `<option>` definem uma opção que pode ser selecionada.

Por padrão, o primeiro item na lista suspensa é selecionado.

Para definir uma opção pré-selecionada, adicione o atributo **selected** à opção.

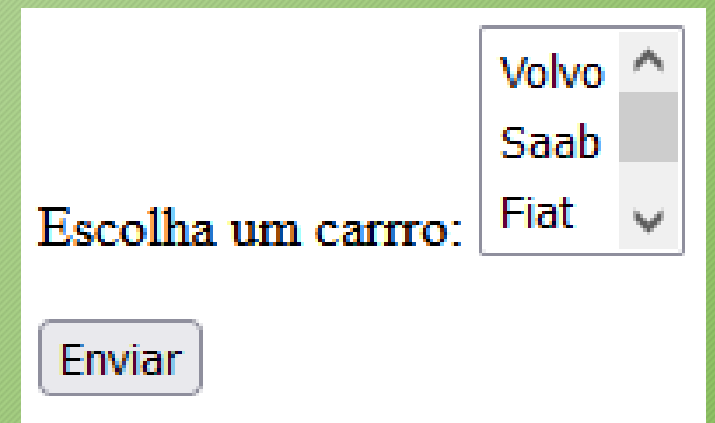
```
<option value="fiat" selected>Fiat</option>
```

Escolha um carro:

Formulários HTML

Use o atributo **size** para especificar o número de valores visíveis.

```
<label for="cars">Escolha um carro:</label>  
<select id="cars" name="cars" size="3">  
  <option value="volvo">Volvo</option>  
  <option value="saab">Saab</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>  
<input type="submit" value="Enviar">
```



Escolha um carro:

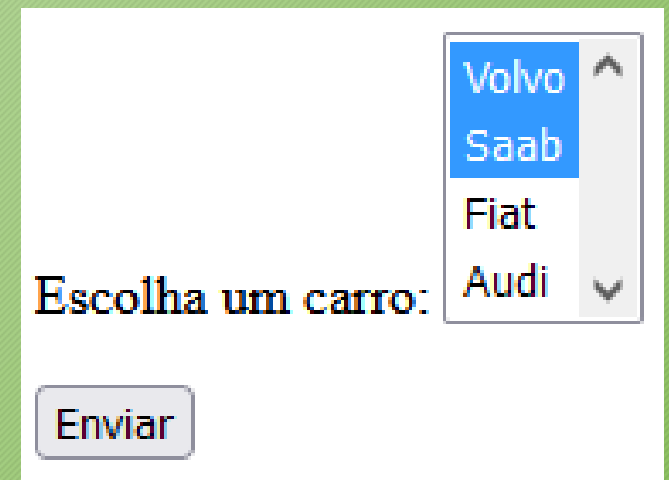
- Volvo
- Saab
- Fiat

Enviar

Formulários HTML

Use o atributo **multiple** para permitir que o usuário selecione mais de um valor.

```
<label for="cars">Escolha um carro:</label>  
<select id="cars" name="cars" size="4" multiple>  
  <option value="volvo">Volvo</option>  
  <option value="saab">Saab</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
</select>  
<input type="submit" value="Enviar">
```



The screenshot shows a web form with the label "Escolha um carro:" followed by a multiple-select dropdown menu. The dropdown menu is open, displaying four options: "Volvo", "Saab", "Fiat", and "Audi". The "Volvo" and "Saab" options are highlighted in blue, indicating they are selected. Below the dropdown menu is a submit button labeled "Enviar".

Formulários HTML

3. O Elemento <textarea>

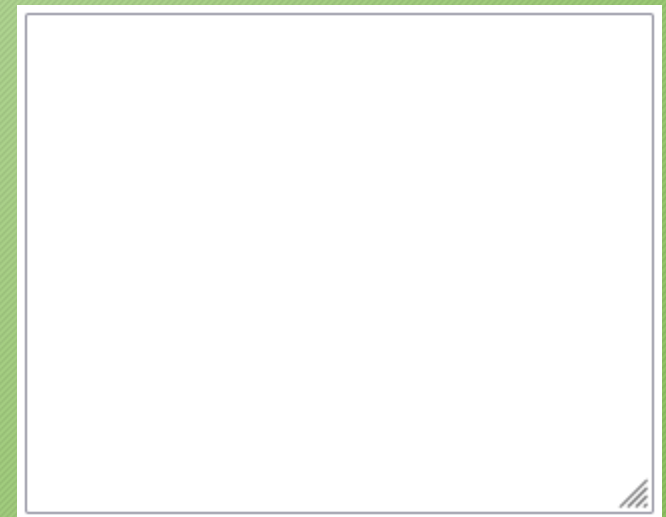
Define um campo de entrada de várias linhas (uma área de texto).

Formulários HTML

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">  
</textarea>
```

rows - especifica o número visível de linhas em uma área de texto.

cols - especifica a largura visível de uma área de texto.



Formulários HTML

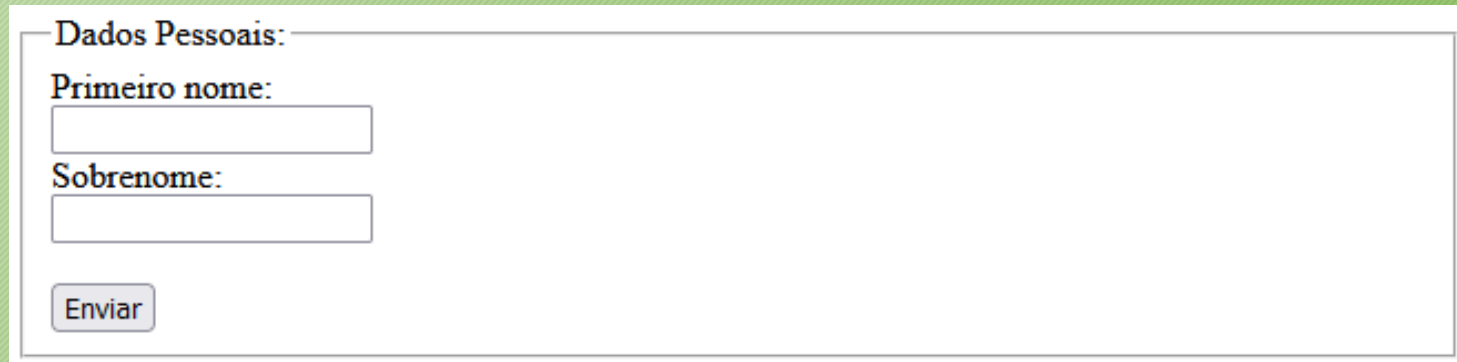
4. Os Elementos `<fieldset>` e `<legend>`

`<fieldset>` usado para agrupar dados relacionados em um formulário.

`<legend>` define uma legenda para o `<fieldset>`.

Formulários HTML

```
<form action="">  
  <fieldset>  
    <legend> Dados Pessoais:</legend>  
    <label for="fname"> Primeiro nome:</label><br>  
    <input type="text" id="fname" name="fname"><br>  
    <label for="lname"> Sobrenome:</label><br>  
    <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>  
    <input type="submit" value="Enviar">  
  </fieldset>  
</form>
```



A visual representation of the HTML form code shown on the left. It features a white rectangular box with a thin grey border. Inside the box, the text "Dados Pessoais:" is followed by a horizontal line. Below this, the text "Primeiro nome:" is followed by a text input field. Underneath, the text "Sobrenome:" is followed by another text input field. At the bottom left of the box, there is a button labeled "Enviar".

Formulários HTML

5. O Elemento <label>

Define um rótulo para vários elementos de formulário.

Útil para usuários de leitores de tela, porque o leitor de tela lerá em voz alta o rótulo quando o usuário focar no elemento de entrada.

→ O atributo **for** deve ser igual ao atributo **id** do **<input>**, para ligá-los.