

Formulários

HTML4 e HTML5

Formulário

Usando um formulário o usuário pode interagir com o servidor, enviando dados que serão processados no servidor e posteriormente desenvolvidos ao cliente.





Principais Tags:

- **<FORM></FORM>**
- **<INPUT></INPUT>**
- **<SELECT></SELECT>**
- **<TEXTAREA></TEXTAREA>**

Atributos tag <FORM>

- **METHOD:** determina o método de envio dos dados.
 - GET: dados enviados pela URL (+ veloz e – seguro)
 - POST: dados enviados por pacotes (+ lento e + seguro)
- **ACTION:** determina para onde os dados serão enviados.

Parâmetros do atributo type <INPUT>

- **TEXT:** insere uma caixa de texto simples. 
- **PASSWORD:** insere uma caixa de texto simples, porém com o conteúdo representado por uma série de símbolos. 
- **CHECKBOX:** insere uma caixa de marcação para várias opções. 
- **RADIO:** insere um botão de opção, onde o usuário só poderá escolher apenas uma das opções. 
- **BUTTON:** insere um botão que não tem nenhuma função direta, é comumente utilizado para disparar eventos para execução de scripts.
- **SUBMIT:** insere um botão que envia as informações do formulário.
- **RESET:** insere um botão que limpa os valores do formulário.

Novos <INPUT> types HTML5

- **Color**: Permite ao usuário selecionar uma cor.
- **Date**: Cria um campo para que o usuário possa selecionar uma data.
- **Datetime**: Cria dois campos uma para data e outro da hora (com fuso horário), permitindo assim o usuário selecionar os dois juntos.
- **Month**: Serve para selecionar um mês e um ano.
- **DateTime-Local**: Permite ao usuário selecionar uma hora e data (sem fuso).
- **E-mail**: É um campo de entrada onde deve ser inserido um endereço de e-mail.
- **Number**: É utilizado para campos que devem apenas conter números, podendo ter seus limites (maior e menor valor aceitos) definidos.

- **Range:** É utilizado para campos de entrada que devem receber um valor a partir de uma variação de números.
- **Search:** É usado para fazer pesquisas, mas na pratica se comporta como um campo de texto comum.
- **Tel:** Serve para números de telefone, mas até o momento nenhum dos principais navegadores oferece suporte a esse tipo.
- **Time:** Permite ao usuário selecionar hora.
- **Url:** É usado para campos de entrada onde você recebe um endereço URL, o valor do campo é validado automaticamente quando o formulário é enviado.

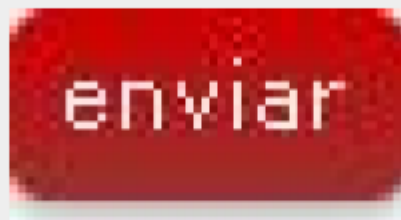
Soluções de Validação e Usabilidade

- **autofocus**: dá foco ao campo assim que o campo for criado.
- **placeholder**: texto padrão no campo antes do foco.
- **required**: torna o preenchimento do campo obrigatório.
- **maxlength**: determina o nº de caracteres para uma caixa de texto. Agora disponível para o elemento **textarea**.
- **pattern**: define expressões regulares de validação.

Nome <input type="text" name="nome" />

Nome

<input type="image" src="enviar.png" alt="Enviar formulário" />



Enviar formulário

Em um campo de entrada de texto:

First name:

```
<label for="firstname">First name:</label>
```

```
<input type="text" name="firstname" id="firstname" />
```

Em um campo checkbox:

```
<input type="checkbox" id="markuplang" name="computerskills">
```

```
<label for="markuplang">HTML</label>
```

☐ HTML

Obs: Elemento Label deve estar posicionado depois dos elementos "input" de type="checkbox" e type="radio"

Acessibilidade e Usabilidade

```
<label for="opcao2">Almoço</label>  
<input type "radio" id="opcao2" />
```

Selecione sua refeição:

Café da manhã ☐

Almoço



Jantar



Clicando aqui

Aciona aqui

Acessibilidade e Usabilidade

The diagram shows a white rectangular form with two input fields. The first field is labeled 'Nome' and the second is labeled 'E-mail'. Two yellow callout boxes provide instructions: 'Clicando aqui' (Clicking here) with a line pointing to the 'Nome' label, and 'Posiciona o cursor aqui' (Position the cursor here) with a line pointing to the start of the 'Nome' input field.

Clicando aqui

Nome

Posiciona o cursor aqui

E-mail

Agrupar Elementos

What is your favorite food?

Apples ▼

Fruits

- Apples
- Bananas
- Peaches
- ...

Vegetables

- Carrots
- Cucumbers
- ...

Baked Goods

- Apple Pie
- Chocolate Cake
- ...

```
<form action="#" method="post">
  <label for="food">What is your favorite food?</label>
  <select id="food" name="food">
    <optgroup label="Fruits">
      <option value="1">Apples</option>
      <option value="3">Bananas</option>
      <option value="4">Peaches</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Vegetables">
      <option value="2">Carrots</option>
      <option value="6">Cucumbers</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Baked Goods">
      <option value="8">Apple Pie</option>
      <option value="9">Chocolate Cake</option>
    </optgroup>
  </select>
</form>
```

Campos marcados em vermelho são de preenchimento obrigatório

Nome

E-mail

Telefone

enviar

Campos marcados em vermelho são de preenchimento obrigatório

Nome

E-mail

Telefone

enviar

Campos marcados com * são de preenchimento obrigatório

Nome*

E-mail*

Telefone

enviar