

- A nova versão do HTML trouxe significativas mudanças e variados acréscimos aos elementos de formulário. Porém, como estas especificações são recentes, os navegadores, mesmo nas últimas versões, não as implementam totalmente e o suporte varia de acordo com cada navegador;
- Na época da escrita deste documento, o melhor suporte é dado pelo Opera, seguido pelo Chrome, Firefox e, por último, pelo Internet Explorer versão 10;
- Cheque como está seu navegador em relação ao suporte do HTML5 visitando <http://html5test.com/index.html>;
- Veja aqui ótima referência sobre elementos de formulário em HTML5 - <http://diveintohtml5.com.br/forms.html>

Novos elementos <input>

- O acréscimo mais substancial do HTML5 em relação a formulários está na família <input>, dado pelo seu atributo **type**;
- Notar que nem todos os navegadores oferecem estes elementos, na presente data;
- Notar que a renderização e apresentação de um mesmo elemento varia dependendo do navegador utilizado. O mesmo ocorre com mensagens de erros dos elementos de validação;
- Por padrão, quando um navegador não encontra um atributo **type** em uma tag <input> ou não reconhece o seu valor, automaticamente, o elemento é mostrado como uma caixa de texto. Assim, navegadores que ainda sem estes recursos mostrarão os elementos como caixa de texto.

Entrada para e-mail

- Permite utilizar um campo para um endereço de e-mail;
- O navegador não envia o formulário se o usuário não fornecer um endereço de e-mail em um formato válido;
- Notar que o navegador apenas checa se o dado está em um formato aceito. Ele não verifica se o endereço realmente existe.

Atributo	Opcional?	Descrição	Formato
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um endereço de e-mail for válido.	<code><input type="email"></code>
multiple	sim	Se presente, permite que diversos endereços de e-mail sejam fornecidos, cada um deles separado do outro por vírgulas.	

Entrada para URL

- Permite entrar uma URL. O navegador não irá submeter o formulário se a URL não estiver em um formato válido.

Atributo	Opcional?	Descrição	Formato
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, for fornecida uma URL.	<code><input type="url"></code>

- Permite que o usuário selecione uma data a partir de um calendário, no formato **dd/mm/aaaa**.

Atributo	Opcional?	Descrição	Formato
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.	<code><input type="date"></code>

Entrada para horas

- Permite que o usuário selecione ou digite uma determinada hora, no formato de 24 horas, seguida dos minutos, no formato **hh:mm**;
- O navegador valida automaticamente os valores fornecidos.

Atributo	Opcional?	Descrição	Formato
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.	<code><input type="time"></code>

- Os campos de data e hora podem ser combinados em um único controle;
- O navegador valida automaticamente os valores fornecidos.

Atributo	Opcional?	Descrição	Formato
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.	<code><input type="datetime"></code>

- Permite que o usuário digite ou escolha um mês e um ano, no formato **nome-do-mês de aaaa**;
- O navegador valida automaticamente os valores fornecidos;
- Apesar de o mês estar por extenso, internamente, o navegador utiliza os números de 1 a 12 para representá-lo.

Atributo	Opcional?	Descrição	Formato
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.	<code><input type="month"></code>

Entrada para semana

- Permite que o usuário digite ou selecione uma determinada semana;
- Como alguns anos podem ter 53 semanas, o formato usado pelo navegador para representar o valor é **semana x, aaaa** (onde x representa um valor de 1 até 53);
- O navegador valida automaticamente o campo.

Atributo	Opcional?	Descrição	Formato
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.	<code><input type="week"></code>

Entrada para números

- Valida entradas numéricas. Impede o envio de dados se um valor numérico correto não for fornecido.
- Formato = `<input type="number">`

Atributo	Opcional?	Descrição
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.
min	sim	Menor valor aceito pelo controle.
max	sim	Maior valor aceito pelo controle.
step	sim	Representa o incremento a partir do primeiro valor. Exemplo: se min é 0 e step é 5 e max é 30, então, a lista válida de valores é 0-5-10-15-20-25-30

- Fornece um elemento de formulário para que possam ser feitas pesquisas de texto na página;
- `<input type="search">`

Atributo	Opcional?	Descrição
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.

- Fornece um elemento de formulário a entrada de números de telefone. Não há nenhum tipo de validação e este campo aceita praticamente qualquer valor;
- `<input type="tel">`

Atributo	Opcional?	Descrição
required	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.

- Quando ativado, este elemento mostra uma paleta de cores para que o usuário possa selecionar determinada cor. A cor é enviada para o servidor com o seu correspondente código em hexadecimal.
- `<input type="color">`

Atributo	Opcional?	Descrição
<code>required</code>	sim	Se presente, indica que o formulário será enviado se, e somente se, um valor for fornecido.

- Além dos atributos citados anteriormente, o HTML5 incorporou muitos outros, que podem ser aplicados à maioria dos elementos da família `<input>`. São eles:
- **list;**
- **autofocus;**
- **placeholder;**
- **autocomplete;**
- **form;**
- **formnovalidate;**
- **novalidate.**

Atributo list + elemento <datalist>

- O atributo **list** aparece dentro de um elemento **<input>**;
- Ele se relaciona a outro elemento chamado **<datalist>**;
- **<datalist>** liga-se ao elemento **<input>** por meio de um atributo **id**;
- Tanto o **id** de um **<datalist>** quanto o atributo **list** dentro de um **<input>** devem ter o mesmo valor;
- Esta construção unindo os dois objetos permite criar um controle de formulário que simule a ação de **autocompletar**;
- Desta forma, simula-se uma caixa de seleção onde o usuário tem a possibilidade de, ao invés de apenas selecionar um valor já presente, digitar um novo dado.

Exemplo de uso de list + <datalist>

<label> Selecione seu editor de código preferido ou digite o seu:</label>

```
<input type="text" name="ide" list="ide">
```

```
<datalist id="ide">
```

```
  <option value="Brackets">
  <option value="Coda">
  <option value="Dreamweaver">
  <option value="Espresso">
  <option value="jEdit">
  <option value="Komodo Edit">
  <option value="Notepad++">
  <option value="Sublime Text 2">
  <option value="Taco HTML Edit">
  <option value="Textmate">
  <option value="Text Pad">
  <option value="TextWrangler">
  <option value="Visual Studio">
  <option value="VIM">
  <option value="XCode">
</datalist>
```

Selecione seu editor de código preferido ou digite o seu:

- Textmate
- Text Pad
- TextWrangler

Selecione seu editor de código preferido ou digite o seu:

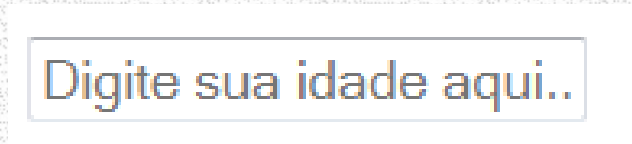
- Brackets
- Coda
- Dreamweaver
- Espresso
- jEdit
- Komodo Edit
- Notepad++
- Sublime Text 2
- Taco HTML Edit
- Textmate
- Text Pad
- TextWrangler
- Visual Studio
- VIM
- XCode

- Transfere o foco para o elemento que possui este atributo no momento em que a página é carregada;
- Mais comumente usado com elementos onde o usuário irá digitar algum texto;
- Deveria haver apenas um único elemento marcado com este atributo na página;
- Na prática, para uma caixa de texto, o cursor é deslocado automaticamente para o elemento;
- Exemplo:

```
<input type="text" name="ide" autofocus>
```

- Este atributo coloca algum texto dentro de uma caixa de texto ou textarea, de forma a oferecer alguma indicação ao usuário do tipo de informação que o controle espera;
- Ao clicar sobre o elemento, a dica de texto é automaticamente apagada. Exemplo:

```
<input type="text" name="idade" placeholder  
="Digite sua idade aqui.." >
```

A screenshot of a text input field with a placeholder text "Digite sua idade aqui..". The text is light blue and has a slight shadow effect. The input field is a simple rectangular box with a thin border.

autocomplete

- Se este atributo estiver ligado (on - é o valor default), significa que o navegador tentará autocomplete o campo com os valores já fornecidos anteriormente pelo usuário. Se este atributo estiver desligado (off), a opção de autocomplete está desativada. É lógico que, se o navegador foi configurado para desativar este recurso, o atributo autocomplete não terá nenhum efeito;
- Aplica-se as tags <input> e <form>. Exemplo:

```
<input type="text" name="idade" autocomplete="on">
```

```
<form action="" method="post" autocomplete="off">
```

O atributo **form**

- Não confundir com a tag <form>. Tradicionalmente, até a última versão do HTML, exigia-se que qualquer controle de formulário estivesse declarado **DENTRO** da área do formulário, isto é, entre as tags <form> e </form>. Com o HTML5, podemos criar um campo, mesmo que este esteja fora do formulário;
- Associamos este campo ao formulário correspondente por meio do atributo **form**. No formulário-pai, a correspondência é feita por meio do atributo **id**. Veja:

```
<form action="" id="dados">  
  <controles> <controles> <controles>  
</form>
```

```
<textarea name="sugestões" form="dados"></textarea>
```