**Formulários HTML**

# Sumário

[**Sumário 1**](#_z7bxut8i8k2b)

[**Introdução 1**](#_nj5sa7ozu6pq)

[1. Input Element 2](#_xsgmho20e9r)

[2. Label Element 2](#_wvt9hhu1r4ax)

[3. Name attribute 3](#_s986nfhyrz16)

[**Atributos de Formulário HTML 3**](#_jmlnksc479yz)

[1. Action Attribute 3](#_79wzwsvgm6bs)

[2. Target Attribute 3](#_7wzh1wcs16h4)

[3. Method Attribute 4](#_5sw0psofq3bt)

[4. Autocomplete Attribute 4](#_4xtglfmfhrw0)

[5. Novalidate Attribute 5](#_1lqgas578ywn)

[**Elementos de Formulário HTML 5**](#_nmvmqajfpmx3)

[1. Select Element 5](#_snieg9754poj)

[2. Textarea Element 6](#_b5ak6iw1y55r)

[3. Fieldset and Legend Elements 6](#_nrmng5u04szu)

[4. Datalist Element 6](#_airsrc1e6ax4)

[5. Output Element 7](#_ugs6p7y95uvy)

[**Tipos de Entrada HTML 7**](#_pd4tnqbu42jt)

[**Atributos de Entrada HTML 10**](#_429301sfdckf)

# Introdução

Um formulário é utilizado para coletar a entrada de dados de usuário que será enviada a um servidor.

| <**form**> // usado para criar formulários  form elements </**form**> |
| --- |

O **<form>** elemento que irá conter:

* campos de texto.
* caixas de seleção.
* botões de opções.
* botões de enviar.

## 1. Input Element

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

**Tipos disponíveis**:

* text - campo de entrada de texto de linha única.
* radio - botão de opção.
* checkbox - caixa de seleção.
* submit - botão de envio.
* button - botão clivável.

## 2. Label Element

Define rótulo para muitos elementos do formulário.

**Nota: útil para leitores de tela**.

* ajuda usuários com dificuldade em clicar em regiões muito pequenas.

**OBS: o atributo “for” deve ser igual ao id do elemento “input” para interligá-los**.

## 3. Name attribute

Cada campo de entrada deve ter um atributo “name” para ser enviado.

* Se o atributo for omitido, o valor do campo não será enviado.

| <**form** action="/action\_page.js">  <**label** for="fname">First Name: </**label**>  <**input** type="text" id="fname" value="John">  <**input** type="submit"value="Submit"> </**form**> |
| --- |

# Atributos de Formulário HTML

## 1. Action Attribute

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

* se atributo for omitido a ação será redirecionada para página atual.

| <**form** action="/action\_page.js">  ... </**form**> |
| --- |

## 2. Target Attribute

Especifica onde exibir a resposta recebida após o envio do formulário.

**Valores disponíveis**:

* \_blanck - nova janela ou guia.
* \_self - janela atual.
* \_parent - quadro pai.
* \_top - todo corpo da janela.
* framename - iframe nomeado.

**Nota: o valor padrão é \_self**.

| <**form** action="/action\_page.js" target="\_blanck">  ... </**form**> |
| --- |

## 3. Method Attribute

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

* Os dados do formulário podem ser enviados como variáveis de URL **method=’get’** ou como transação HTTP **method=”post”**.

| <**form** action="/action\_page.js" method="get">  ... </**form**> |
| --- |

* o método get sempre será o padrão ao enviar os dados.

**Informações sobre GET**:

1. os dados devem ser enviados em pares “nome/valor”.
2. OBS: nunca deve ser usado para enviar dados confidenciais.
3. útil quando o usuário deseja marcar o resultado.
4. utilizado como parâmetros de consulta.

**Informações sobre POST**:

1. os dados são enviados dentro do corpo da solicitação HTTP.
2. usado para enviar grandes quantidades de dados.

## 4. Autocomplete Attribute

Específica preenchimento automático do formulário.

* quando ativado, os valores do usuário anterior são inseridos.

| <**form** action="/action\_page.js" autocomplete="on">  ... </**form**> |
| --- |

## 5. Novalidate Attribute

Específica que os dados de entrada não devem ser validados quando enviados.

* atributo booleano.

| <**form** action="/action\_page.js" novalidate>  ... </**form**> |
| --- |

# Elementos de Formulário HTML

## 1. Select Element

Define uma lista suspensa.

| <**select**>  <**option** value="volvo">Volvo</**option**>  ... </**select**> |
| --- |

“option” - define a opção que pode ser selecionada.

* “selected” atributo: define uma opção pré-selecionada.
* “size” atributo: especifica o número de valores visíveis.
* “multiple” atributo: permite seleção de mais de um valor.

## 2. Textarea Element

Define um campo de entrada múltipla.

| <**textarea** name="message" rows="10" cols="30">  The cat was... </**textarea**> |
| --- |

**Atributos**:

* rows - define número visíveis de linhas na área.
* cols - define a largura visível de uma área de texto.

## 3. Fieldset and Legend Elements

“**Fieldset**” - agrupa dados relacionados em um formulário.

“**legend**” - define uma legenda para fieldset.

| <**form**>  <**fieldset**>  <**legend**>Name:</**legend**>  <**label** for="fname">...</**label**>  <**input** type="text" id="fname" name="fname">  <**submit** type="submit" value="submit"></**submit**>  </**fieldset**> </**form**> |
| --- |

## 4. Datalist Element

Especifica lista de opções predefinidas para um “input” elemento.

**Nota: a medida que os dados forem inseridos, uma lista suspensa de opções pré-definidas será exibida**.

| <**form** action="/action\_page.php">  <**input** list="browsers">  <**datalist** id="browsers">  <**option** value="...">  ...  </**datalist**> </**form**> |
| --- |

**OBS: “list” atributo deve se referir ao id do “datalist” elemento**.

## 5. Output Element

Representa o resultado de um cálculo.

| <**form**   action="/action\_page.php"  oninput="calcule" >  0  <**input** type="range" id="a" name="a">  100 +  <**input** type="number">  =  <**output** name="x" for="a b"></**output**> </**form**> |
| --- |

# Tipos de Entrada HTML

“**Type = Text**” - campo de entrada de texto de linha única.

| <**input** type="text" id="fname" name="fname"> |
| --- |

“**Type = Password**” - define um campo de senha.

| <**input** type="password" id="pwd" name="pwd"> |
| --- |

* Os caracteres serão mascarados e mostrados como círculos ou asteriscos.

“**Type = Submit**” - define um botão para enviar os dados para o servidor backend.

| <**input** type="submit" value="submit"> |
| --- |

* Se o atributo value for omitido, o botão receberá o texto padrão.

“**Type = reset**” - redefine todos os valores do formulário.

| <**input** type="reset" value="Reset"> |
| --- |

“**Type = radio**” - define um botão de opção.

| <**input** type="radio" id="html" name="fav\_language" value="HTML"> |
| --- |

“**Type = checkbox**” - define uma caixa de seleção.

* as caixas de seleção permitem que o usuário selecione mais de um número limitado de escolhas.

| <**input** type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike"> |
| --- |

“**Type = Color**” - campos de entrada que contém cores.

| <**input** type="color" id="favcolor" name="favcolor"> |
| --- |

“**Type = Date**” - campos de entrada que devem conter uma data.

* atributos min e max podem ser adicionados para restringir às datas.

| <**input** type="date" id="birthday" name="birthday"> |
| --- |

Para especificar um campo de entrada para data e hora, utilize “Type = datetime-local”.

O mês pode ser enviado pelo formulário utilizando o “Type = month”.

“Type = Time” permite o usuário selecionar um horário que dependendo do navegador pode aparecer no campo de entrada.

O usuário pode selecionar uma semana por ano com “Type = Week”.

“**Type = Email**” - campos que devem conter endereços de email.

* dependendo do navegador, o email pode ser validado automaticamente quando enviado.

| <**input** type="email" id="email" name="email"> |
| --- |

“**Type = File**” - define campo de seleção de arquivo e um botão para navegar para uploads de arquivos.

| <**input** type="file" id="myfile" name="myfile"> |
| --- |

“**Type = Hidden**” - define um campo de entrada oculto.

* permite inclusão de dados que não podem ser vistos ou modificados.
* normalmente armazena registro do banco que deve ser atualizado.

**OBS: este campo não é indicado para uso de segurança**.

“**Type = Number**” - campo de entrada numérico.

* permite restrições sobre os números que serão aceitos.

| <**input** type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5"> |
| --- |

**Tipos de restrições disponíveis**:

1. checked - define campo pré-selecionado.
2. disabled - especifica se campo deve ser desabilitado.
3. max - define valor máximo.
4. maxlength - específica número máximo de caracteres.
5. min - define valor mínimo.
6. pattern - especifica uma expressão regular para verificar um valor de entrada.
7. readonly - campo de entrada só de leitura.
8. required - campo obrigatório.
9. size - especifica largura (caracteres) em um campo de entrada.
10. step - especifica os intervalos de números legais para campo de entrada.
11. value - valor padrão para campo de entrada.

“**Type = Range**” - define controle para inserir um número.

| <**input** type="range" id="vol" name="vol" min="0" max="50"> |
| --- |

“**Type = Search**” - usado para campos de pesquisa que se comporta como um campo de texto comum.

| <**input** type="search" id="gsearch" name="gsearch" |
| --- |

“**Type = Tel**” - usado para campos de entrada que devem conter números de telefone.

| <**input** type="tel" id="phone" name="phone" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}"> |
| --- |

“**Type = url**” - campo de entrada que deve conter um endereço de URL.

**Nota: alguns celulares são capazes de reconhecer o tipo da URL e adicionarem “.com”**.

# Atributos de Entrada HTML

“**Value Attribute**” - especifica um valor inicial para o campo de entrada.

| <**input** type="text" id="fname" name="fname" value="Doe"> |
| --- |

“**Readonly**” - especifica que um campo de entrada será apenas de leitura.

* Este campo não poderá ser modificado.

| <**input** type="text" id="fname" name="fname" value="Doe" readonly> |
| --- |

“**Disabled**” - campo de entrada fica desabilitado.

**OBS: um campo desabilitado fica inutilizável e não clicável, ou seja, o campo não será enviado para o formulário**.

| <**input** type="text" id="fname" name="fname" value="Doe" disabled> |
| --- |

“**Size**” - especifica a largura visível, em caracteres, de um campo de entrada.

**Nota: tem o valor padrão de 20**.

**OBS: funciona com os tipos texto, pesquisa, tel, url, email e senha**.

| <**input** type="text" id="fname" name="fname" value="Doe" size="50"> |
| --- |

“**Multiple**” - permite ao usuário inserir mais de um valor em um campo de entrada.

* tipos de entrada: email e arquivo.

| <**input** type="file" id="files" name="files" multiple> |
| --- |

“**Pattern**” - especifica uma expressão regular usada para verificar o valor de entrada.

* tipos de entrada: texto, data, pesquisa, url, tel, email e senha.

| <**input** type="text" id="country\_code" name="country\_code" pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code"> |
| --- |

“**Placeholder**” - define uma breve dica que descreve o valor esperado no campo.

* exibido no campo de entrada.

| <**input** type="tel" id="phone" name="phone" placeholder="91985815375" pattern="[0-9]{3}-[0-9]{2}-[0-9]{3}" > |
| --- |

“**Required**” - campo de entrada obrigatório.

| <**input** type="text" id="username" name="username" required> |
| --- |

“**Step**” - define intervalos numéricos legais para um campo de entrada.

**Nota: este atributo é utilizado com max e min**.

| <**input** type="number" id="points" name="points" step="3"> |
| --- |

“**Autofocus**” - campo recebe foco automaticamente quando a página for carregada.

| <**input** type="text" id="fname" name="fname" autofocus> |
| --- |

“**Autocomplete**” - específica se deve ter preenchimento automático ou não.

* O navegador exibe opções para preencher o campo com base em valores anteriores.

| <**input** type="email" id="email" name="email" autocomplete="on"> |
| --- |

# Atributos do Formulário de Entrada HTML

“**Form**” - especifica o form que o elemento input pertence.

“**Formaction**” - especifica o URL do arquivo que processará a entrada quando o formulário for enviado.

**Nota: este atributo substitui o action do form**.

“**Formenctype**” - define como os dados devem ser codificados quando enviados.

* utilizado somente com post.
* tipos de entradas aceitas: submit e image.

“**Formmethod**” - define o método HTTP para enviar dados para URL de ação.

**Nota: substitui o atributo method**.

“**Formtarget**” - nome que indica onde deve ser exibida a resposta recebida.

**Nota: substitui o atributo target**.

“**formnovalidate/novalidade**” - o primeiro pode ser especificado dentro do input como um atributo, e o segundo é um atributo definido no form.

* Ambos informam que os dados não devem ser validados quando enviados.