

Formulários

O elemento `<form>`

Formulários HTML são usados para coletar a entrada de dados do usuário.

O elemento `<form>` define um formulário HTML.

```
<form>  
.  
form elements  
.  
</form>
```

Formulários

Formulários HTML contêm **elementos de** formulário. Elementos de formulário são diferentes tipos de elementos de entrada, caixas de seleção, radio buttons, botões de envio, e muito mais.

Label

Longer Label

Even Longer Label

One More Label

☒ Value 1

☐ Value 2

Primary Action

Formulário - Elemento <input>

O elemento <input> é o elemento mais importante de formulário.

O elemento <input> tem muitas variações, dependendo do tipo de atributo.

Tipo	Descrição
texto	Define a entrada de texto normal
rádio	Define a entrada botão de rádio (para a seleção de uma das muitas opções)
enviar	Define um botão de envio (para submeter o formulário)

Formulário - Elemento <input>

Entrada de texto

<input type = "text"> define um campo de entrada de uma linha para a entrada de texto:

```
<form>  
  First name:<br>  
  <input type="text" name="firstname">  
  <br>  
  Last name:<br>  
  <input type="text" name="lastname">  
</form>
```

Primeiro nome:

Sobrenome:

Formulário - Elemento <input>

Botão Radio Input

<input type = "radio"> define um radio button.

Os radio button permitem que o usuário selecione um de um número limitado de opções:

```
<form>  
  <input type="radio" name="sex" value="male" checked>Male  
  <br>  
  <input type="radio" name="sex" value="female">Female  
</form>
```

☒ Masculino

☐ Feminino

Formulário - Elemento <input>

Botão Enviar

<input type = "submit"> define um botão para **enviar** um formulário para um manipulador de formulário.

A forma de manipulador é tipicamente uma página do servidor com um script para o processamento de dados de entrada.

A forma de manipulador é especificada na forma de **ação** atributo:

Formulário - Elemento <input>

Botão Enviar

```
<form action="action_page.php">  
  First name:<br>  
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey">  
  <br>  
  Last name:<br>  
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">  
  <br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

Primeiro nome:

Sobrenome:

Formulário - O Atributo Ação

O **atributo action** define a ação a ser executada quando o formulário é enviado.

A forma mais comum de enviar um formulário para um servidor, é usando um botão de envio.

Normalmente, o formulário é enviado para uma página web em um servidor web.

No exemplo acima, um script do lado do servidor é especificado para lidar com o formulário apresentado:

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

Se o atributo action for omitido, a ação está definido para a página atual.

Formulário - O atributo method

O **atributo método** especifica o método HTTP (**GET** ou **POST**) para ser utilizado quando os formulários forem submetidos:

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

ou:

```
<form action="action_page.php" method="post">
```

Formulário - O atributo method

Quando usar GET?

Você pode usar o GET (o método padrão):

Se o envio do formulário é passivo (como uma consulta de pesquisa do motor), e sem informação sensível.

Quando você usa GET, os dados do formulário serão visíveis na página do endereço:

```
action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse
```

Formulário - O atributo method

Quando usar POST?

Você deve usar POST:

Se o formulário é a atualização de dados, ou inclui informação sensível (password).

POST oferece melhor segurança, pois os dados apresentados não é visível no endereço da página.

Formulário - O atributo name

Para ser apresentado corretamente, cada campo de entrada deve ter um atributo de nome.

Este exemplo só irá apresentar o campo de entrada “sobrenome”:

```
<form action="action_page.php">
  First name:<br>
  <input type="text" value="Mickey">
  <br>
  Last name:<br>
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">
  <br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

Formulário - Agrupamento de dados

Os grupos de elementos **<fieldset>** relacionam grupos de dados em um formulário.

O elemento **<legend>** define uma legenda para cada elemento **<fieldset>**.

Informação pessoal:

Primeiro nome:

Sobrenome:

```
<form action="action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personal information:</legend>
    First name:<br>
    <input type="text" name="firstname" value="Mickey">
    <br>
    Last name:<br>
    <input type="text" name="lastname" value="Mouse">
    <br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

Exemplo 15 – Formulário 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Pagina Tabela</title>
    <meta name="keywords" content="HTML, Exemplo">
    <meta name="description" content="Uma página Web">
    <meta name="author" content="Prof Natacsha">
  </head>
  <body>
    <form action="uma_pagina_que_processa.php" method="post">
      <fieldset>
        <legend>Informacao Pessoal:</legend>
        Nome:<br>
        <input type="text" name="nome">
        <br>
        Sobrenome:<br>
        <input type="text" name="sobrenome">
        <br>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

Hora de treinar!



Exercícios:

Crie uma página Web com um formulário que:

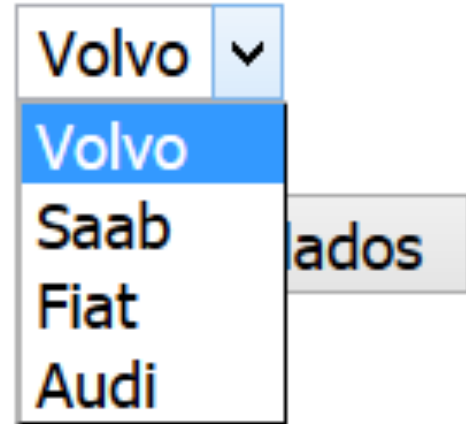
- **Possua 3 grupos de dados e cada grupo deve conter 1 Text Field e 1 Radio Button**
- **4 perguntas com 5 alternativas do tipo 5 radio button**
- **Possua um botão de enviar.**

Considere a forma de envio de dados SEGURA.

Formulário - O elemento de escolha

O elemento **<select>** define um **drop-down** list:

```
<select name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



The image shows a web form with two elements. On the left is a dropdown menu with a light blue border. The selected option is 'Volvo', which is highlighted in blue. Below it, the other options 'Saab', 'Fiat', and 'Audi' are listed in black text. To the right of the dropdown is a text input field with a light gray border, containing the text 'Volvo'.

Formulário - O elemento de escolha

O elemento **<option>** define as opções para selecionar. A lista normalmente irá mostrar o primeiro item como selecionado.

Você pode adicionar um atributo selecionado para definir uma opção pré-definida.

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

Formulário - O elemento <textarea>

O elemento **<textarea>** define um campo de entrada de multiplas linhas de texto (**uma área de texto**):

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">  
The cat was playing in the garden.  
</textarea>
```

The cat was playing in the garden.

Formulário - O elemento <button>

O elemento **<button>** define um clickable button:

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

Clique em Mim!

Formulário - O elemento <datalist>

O elemento **<datalist>** especifica uma lista de opções pré-definidas para um elemento <input>.

O Usuário verá uma lista drop-down de opções pré-definidas à medida que os dados de entrada forem inseridos.

A **lista de** atributos do elemento <input>, deve referir-se ao atributo **id** do elemento <datalist>.

Formulário - O elemento <datalist>

```
<form action="action_page.php">
  <input list="browsers">
    <datalist id="browsers">
      <option value="Internet Explorer">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>
  </form>
```


Internet Explorer

Enviar dados

Note: The datalist tag is not supported in Safari or IE9 (and earlier).

Exemplo 15 – Formulário 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Pagina Tabela</title>
    <meta name="keywords" content="HTML, Exemplo">
    <meta name="description" content="Uma página Web">
    <meta name="author" content="Prof Natacsha">
  </head>
  <body>
    <form>
      <select name="cars">
        <option value="volvo" selected>Volvo</option>
        <option value="saab">Saab</option>
        <option value="fiat">Fiat</option>
        <option value="audi">Audi</option>
      </select>
      <br>
```

Hora de treinar!



Exercícios:

Crie uma página Web com um formulário que:

Possua 2 grupos de dados

- 1) 1 dropdown list com 5 elementos, 1 datalist com 3 elementos, 1 botão e 1 text area**
- 2) 1 dropdown list com 6 elementos, 1 datalist com 2 elementos, 1 botão e 1 text area**

Possua um botão de enviar.



Formulário – Elementos adicionais

`<input type = "checkbox">` define uma **caixa de** seleção.

O **`<input type = "number">`** é usado para campos de entrada que devem conter um valor numérico.

O **`<input type = "date">`** é usado para campos de entrada que devem conter uma data.

O **`<input type = "color">`** é usado para campos de entrada que devem conter uma cor.

O **`<input type = "range">`** é usado para campos de entrada que devem conter um valor dentro de uma faixa.



Formulário – Elementos adicionais

O **<input type = "mês">** permite que o usuário selecione um mês e ano.

O **<input type = "semana">** permite que o usuário selecione uma semana e ano.

O **<input type = "time">** permite ao usuário selecionar um tempo (sem fuso horário).

O **<input type = "datetime-local">** permite que o usuário selecione uma data e hora (sem fuso horário).

O **<input type = "url">** é usado para campos de entrada que devem conter um endereço URL.

Exemplo 15 – Formulário 3

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Pagina Tabela</title>
    <meta name="keywords" content="HTML, Exemplo">
    <meta name="description" content="Uma página Web">
    <meta name="author" content="Prof Natacsha">
  </head>
  <body>
    <form>
      User password:<br>
      <input type="password" name="psw">
      <br><br>
      <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike"> I have a bike
      <br>
      <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car"> I have a car
      <br><br>
      Quantity (between 1 and 5):
      <input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
      <br><br>
```

Formulário – Atributos Adicionais

O atributo **somente leitura** especifica que o campo de entrada é somente leitura (não pode ser alterado)

O atributo **desabilitado** especifica que o campo de entrada é desativado.

O atributo **tamanho** especifica o tamanho (em caracteres) para o campo de entrada.

O atributo **maxlength** especifica o comprimento máximo permitido para o campo de entrada.

Formulário – Atributos Adicionais

O atributo **autocomplete** especifica se um campo de formulário ou de entrada deve ter autocomplete ligado ou desligado.

Quando autocomplete está ligado, o navegador automaticamente valores completos com base nos valores que o usuário tenha entrado antes.

O atributo **novalidate** é um atributo do formulário. Quando presente, novalidate especifica que os dados do formulário não devem ser validados quando submetido.

Formulário – Atributos Adicionais

O atributo **obrigatório** especifica que um campo de entrada deve ser preenchido antes de enviar o formulário.

O atributo **padrão** especifica uma expressão regular com o que o valor do elemento `<input>` é verificado.

O atributo padrão trabalha com os seguintes tipos de entrada: texto, pesquisa, url, telefone, e-mail e senha.

Exemplo 15 – Formulário 4

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Pagina Tabela</title>
    <meta name="keywords" content="HTML, Exemplo">
    <meta name="description" content="Uma página Web">
    <meta name="author" content="Prof Natacsha">
  </head>
  <body>
    <form action="action_page.php" novalidate>
      First name:<br>
      <input type="text" name="firstname" value="John" readonly>
      <br><br>
      First name:<br>
      <input type="text" name="firstname" value="John" disabled>
      <br><br>
      First name:<br>
      <input type="text" name="firstname" value="John" size="5">
      <br><br>
      First name:<br>
      <input type="text" name="firstname" maxlength="10">
      <br><br>
```


A decorative graphic consisting of a large, light blue dashed circle that frames the central text. Various smaller circles in different colors (blue, green, yellow, orange, red, pink) are scattered around the perimeter of the dashed circle, some solid and some hollow.

Exercícios:

Crie uma página Web com um formulário que:

Que contenha 10 campos.

Para cada campo, utilize uma das restrições vistas anteriormente, usando os atributos de input.

Obrigada!



Perguntas?

E-mail: natacsa@icomp.ufam.edu.br