

# Linguagem de Marcação

## Aula 06



# Formulário

Formulários HTML são um dos principais pontos de interação entre um usuário e um web site ou aplicativo. Eles permitem que os usuários enviem dados para o web site. Na maior parte do tempo, os dados são enviados para o servidor da web, mas a página da web também pode interceptar para usá-los por conta própria.

Um formulário HTML é feito de um ou mais widgets. Esses widgets podem ser campos de texto (linha única ou de várias linhas), caixas de seleção, botões, checkboxes ou radio buttons. A maior parte do tempo, estes elementos são emparelhados com uma legenda que descreve o seu objetivo.

**Formulário**

Nome:

Email:

Mensagem:

## Qual o seu Time do Coração?

## Qual suas cores e animais preferidos?

☐ Azul: ☐ Amarelo: ☐ Vermelho: ☐ Coelho: ☐ Cachorro: ☐ Gato:

	Default	Focus	Disabled
Firefox (Win7)	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Chrome (Win7)	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
IE (Win7)	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Chrome (Mac OSX)	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

# Formulário

O formulário HTML é representado pela tag de abertura <form> e a de fechamento </form>.

Dentro dessas tags, serão colocados todos os elementos que compõem este formulário.

Para a tag <form> podem ser atribuídos o atributo method e o atributo action.

O atributo **action** define o local (através de uma URL) ao qual serão enviados todos os dados recolhidos do formulário.

O atributo **method** define o método HTTP com que o formulário HTML irá lidar com os dados recebidos. São eles: o método GET e o método POST. (Usaremos o método POST)

Exemplo:

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

...

```
</form>
```

# Formulário - Elementos

**<input>** – Define um campo de entrada de dados;

**<textarea>** – Define uma área de texto, podendo conter diversas linhas de texto;

**<button>** – Define um botão;

**<select>** – Define uma lista selecionável, também conhecida como drop-down;

**<option>** – Define uma lista de opções dentro de um drop-down;

**<optgroup>** – Define um grupo de opções;

**<fieldset>** – Define um grupo de campos;

**<label>** – Define um rótulo ou legenda para um campo ou controle do formulário;

**<output>** – Define elementos de saída para o formulário;

**<legend>** – Define um título para o conjunto de campos.

Além dessas tags de elementos de formulário HTML, nada impede de utilizar outras tags dentro da tag **<form>**. Por exemplo: podemos utilizar dentro do **<form>** as tags **<div></div>**, **<p></p>**, entre outras.

# Formulário - Input

**<input>** – Define um campo de entrada de dados;

O atributo mais importante da tag <input> é o atributo **type**. Esse atributo representa o tipo de campo de entrada ao qual essa tag pertence e como ele se comporta.

Outro atributo importante para a tag <input> é o atributo **name**, que define um nome para o campo de entrada. (Quando trabalhamos com PHP e banco de dados)

Há também outro atributo que é muito utilizado, o atributo **value**. Esse atributo define um valor inicial para o campo de entrada.

Outro atributo que também merece destaque é o **placeholder**, pois esse atributo permite digitarmos uma “descrição” que será visualizada enquanto o campo de entrada não possuir nenhum valor.

Há ainda um atributo bastante utilizado, que garante que aquele campo tenha seu preenchimento obrigatório para validar e permitir o envio do formulário: o atributo **required**. Portanto, sempre que precisar manter o preenchimento de um campo obrigatório, basta utilizar este atributo.

# Formulário - Input

## Exemplo:

```
<form method="get" action="envio_dados.php">  
  <input type="text" name="nome" placeholder="Digite seu Nome">  
  <input type="e-mail" name="email" placeholder="Digite seu e-mail">  
  <input type="submit" name="enviar" value="Enviar">  
</form>
```



The image shows a visual representation of the HTML form code above. It consists of three elements in a row: a text input field with the placeholder text "Digite seu Nome", an email input field with the placeholder text "Digite seu E-Mail", and a submit button labeled "Enviar". Below each of these elements is a colored arrow pointing upwards towards it: a red arrow under the first field, a blue arrow under the second field, and a green arrow under the button. This visualizes the mapping between the code and the rendered UI.

# Formulário - Input

## **<input type="checkbox">**

O input do tipo checkbox define uma caixa de seleção. A caixa de seleção é mostrada como uma caixa quadrada que pode ser marcada quando é ativada. As caixas de seleção permitem que o usuário possa marcar uma ou mais opções.

Exemplo:

`<form>`

`<input type="checkbox" name="veiculo1" value="bicicleta">Eu tenho uma bicicleta <br>`

`<input type="checkbox" name="veiculo2" value="carro">Eu tenho um carro <br>`

`<input type="checkbox" name="veiculo3" value="moto">Eu tenho uma moto`

`</form>`

- ☐ Eu tenho uma bicicleta
- ☐ Eu tenho um carro
- ☐ Eu tenho uma moto

# Formulário - Input

## `<input type="color">`

Este tipo de campo foi lançado no HTML5. Define uma caixa de cores, permitindo a seleção de uma cor. Você pode utilizar um código hexadecimal de cor para poder escolher um cor selecionada inicialmente. Ao ser clicado, esse tipo de campo abre uma caixa de seleção de cores.

Exemplo:

`<form>`

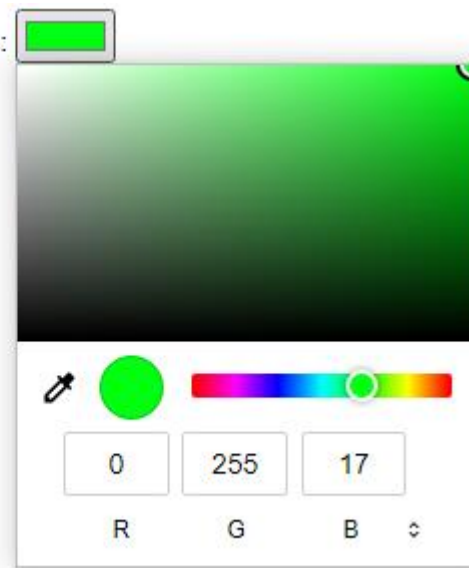
Selecione sua cor preferida: `<input type="color" name="favcor" value="#0000FF">`

`</form>`

Selecione sua cor preferida:



Selecione sua cor preferida:





# Formulário - Input

## `<input type="date">`

Outro tipo que foi lançado no HTML5 é o “date”. O campo do tipo “date” define um selecionador de data. Portanto, o valor resultante inclui o ano, o mês e o dia. Contudo, esse tipo de campo não é aceito por todos os navegadores, como por exemplo no Safari.

Exemplo:

`<form>`

Data de nascimento: `<input type="date" name="nascimento">`

`</form>`

Data de nascimento:

Data de nascimento:

janeiro de 2018 ▼

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

# Formulário - Input

## **<input type="email">**

Também é um tipo de campo que foi lançado no HTML5. Este tipo de campo define um e-mail. Ele é muito útil porque já faz a validação adequada para os campos de e-mail. Portanto, caso seja digitado um valor que não seja um endereço de e-mail válido, o formulário irá recusar e informar que o mesmo não é um e-mail válido.

<form>

E-mail: <input type="email" name="e-mail" placeholder="digite seu e-mail aqui">

</form>

E-mail:

# Formulário - Input

## **<input type="file">**

O input do tipo "file" define um campo de seleção de arquivos e um botão para upload de arquivos. Caso deseje permitir a seleção de vários artigos, pode adicionar o atributo "multiple". Portanto, vejamos os exemplos abaixo:

```
<form>
```

```
  <input type="file" name="arquivos">
```

```
</form>
```

```
<br><br><br>
```

```
<!-- Para permitir seleção de múltiplos arquivos: -->
```

```
<form>
```

```
  <input type="file" name="arquivos" multiple>
```

```
</form>
```

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

Escolher arquivos 3 arquivos

# Formulário - Input

## **<input type="number">**

Este tipo de campo também foi lançado com o HTML5. O input do tipo “number” define um campo para inserir um número. Este recurso é muito útil, pois permite também incluir restrições, ou seja, valores mínimos e/ou máximos. Portanto, você pode utilizar os atributos abaixo para especificar as restrições:

max – especifica o valor máximo permitido;

min – especifica o valor mínimo permitido;

step – especifica os intervalos numéricos legais.

<form>

Quantidade (entre 1 e 5): <input type="number" name="quantidade" min="1" max="5">

</form>

Quantidade (entre 1 e 5):

# Formulário - Input

## `<input type="password">`

O input do tipo “password” define um campo para digitação de senha. Portanto, os caracteres são mascarados.

Exemplo:

```
<form>
```

```
  <input type="password" name="senha" placeholder="Digite sua Senha">
```

```
</form>
```

# Formulário - Input

## **<input type="radio">**

O input do tipo “radio” define um botão de opção. Muito utilizados em formas de grupos, ou seja, um conjunto de opções relacionadas. Dessa forma, o usuário poderá selecionar apenas um botão do tipo radio pertencente a um mesmo grupo.

Para manter um grupo, o nome dos radios devem ser o mesmo, portanto, receberá o mesmo valor no atributo name. Dessa forma, ao selecionar qualquer botão do tipo radio, qualquer outro botão radio do mesmo grupo será desmarcado automaticamente.

**<form>**

**<p>Qual sua idade?</p>**

**<input type="radio" name="idade" value="18\_22">18 a 22 <br>**

**<input type="radio" name="idade" value="23\_30">23 a 30 <br>**

**<input type="radio" name="idade" value="mais31">acima de 31<br>**

**</form>**

Qual sua idade?

- ☐ 18 a 22
- ☐ 23 a 30
- ☐ acima de 31

# Formulário - Input

## **<input type="submit">**

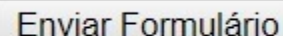
Um dos tipos de campos mais importantes do formulário HTML, o input do tipo "submit" define um botão de envio. Portanto, ao clicar no submit, todos os valores do formulário serão enviados para o servidor através do método escolhido na tag <form>, e executando a ação definida no atributo action do <form>. É comum utilizar o atributo value para definir uma palavra ou frase que será renderizada dentro desse botão.

Portanto, vejamos o exemplo abaixo:

```
<form>
```

```
  <input type="submit" value="Enviar Formulário">
```

```
</form>
```



# Formulário - textarea

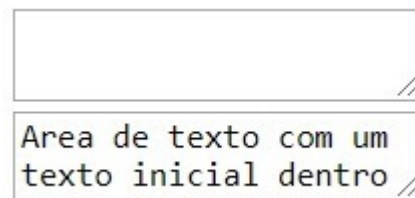
A tag <textarea> nada mais é do que uma área de texto. Ou seja, define um controle de entrada de texto de várias linhas. Diferente do input do tipo “text”, a tag textarea pode possuir várias linhas. Portanto, as áreas de texto podem conter um número ilimitado de caracteres.

Diferentemente da tag <input>, a área de texto possui uma tag de abertura <textarea> e uma de fechamento </textarea>. Caso você queria deixar um texto pré-digitado nessa área, basta digitar esse texto dentro dessas tags.

Portanto, vejamos abaixo um exemplo de formulário HTML utilizando duas áreas de texto:

<form>

<textarea></textarea>



Area de texto com um  
texto inicial dentro

<textarea>Area de texto com um texto inicial dentro</textarea>

</form>



# Código

```
<form action="/página-processa-dados-do-form"
method="post">
```

```
  <div>
```

```
    <label for="nome">Nome:</label>
```

```
    <input type="text" id="nome" />
```

```
  </div>
```

```
  <div>
```

```
    <label for="email">E-mail:</label>
```

```
    <input type="email" id="email" />
```

```
  </div>
```

```
  <div>
```

```
    <label for="msg">Mensagem:</label>
```

```
    <textarea id="msg"></textarea>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="button">
```

```
    <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
```

```
  </div>
```

```
</form>
```

Nome:

E-mail:

Mensagem:

# Exercício

Crie um formulário com tema LIVRE que contenha um de cada tipo de INPUT e textarea