

**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina

**Curso Superior de Tecnologia em
Sistemas para Internet**

Programação para Internet I



Tópicos desta aula

- Formulários

Recomendação em tempo real WHATWG:

<https://html.spec.whatwg.org/multipage/forms.html>

HTML



Formulários

- Certamente você já utilizou formulários na web;
- Eles são ferramentas para interação com o usuário em nível cliente e/ou servidor;
- Nesta aula iremos estudar alguns exemplos dos principais widgets HTML para formulários.



A screenshot of a web login form. At the top is a gray circular placeholder for a user profile picture. Below it are two input fields: the first is labeled 'E-mail' and the second is labeled 'Senha'. A blue button labeled 'Fazer login' is positioned below the input fields. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Continuar conectado' which is checked, and a link labeled 'Precisa de ajuda?'.

Formulários

- Este elemento define os limites do formulários;
- Possui um comportamento como uma `<div>`, portanto pode-se formatar como tal.

```
<form action="destino" method="post">  
  
</form>
```

Formulários

- O atributo **action** define o local (uma URL) em que os dados recolhidos do formulário devem ser enviados.
- O atributo **method** define qual o **método HTTP** para enviar os dados (ele pode ser "GET" ou "POST")
- Diferenças de method

```
<form action="destino" method="post">  
  
</form>
```

Outros atributos de <form>

autocomplete	on off
enctype	application/x-www-form-urlencoded multipart/form-data (<i>para envio de arq.</i>) text/plain (<i>não recomendado</i>)
name	texto
novalidate	novalidate
rel (relação entre o formulário e o destino)	external, help, license, next, nofollow, noopener, noreferrer, opener, prev, search
target	_blank, _self, _parent, _top

Widgets nativos

- Widgets são os diferentes tipos de campos de formulários implementados no HTML5



```
<form action="" method="post">  
➡ <input type="text" name="texto">  
</form>
```

Widgets nativos

- Você deve utilizar a tag **label** para referenciar um campo.
- Ao clicar no rótulo, o respectivo campo será colocado em foco para digitação.

Nome:



```
<form action="" method="post">  
  <label for="nome">Nome:</label>  
  <input id="nome" type="text" name="nome">  
</form>
```


Widgets nativos

Atributos em comum:

- **name**: O nome do elemento. Este atributo é enviado com os dados do formulário. Serve como um nome de variável associado ao valor enviado.
- **value**: o valor inicial do elemento.
- **autofocus**: padrão falso. Permite especificar automaticamente qual elemento deverá ter o foco quando a página carregar.
- **disabled**: padrão falso. Indica que o usuário não pode interagir com este elemento.

Formulário – guia visual

- Ao lado um exemplo de um formulário completo com fieldset e botão.

Meu formulário

Nome:

```
<form action="" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Meu formulário</legend>
    <div>
      <label for="nome">Nome:</label>
      <input id="nome" type="text" name="nome">
    </div>
    <div>
      <input type="submit" value="Enviar">
    </div>
  </fieldset>
</form>
```

Campos input


- A maior partes dos campos de formulários são construídos com a tag **input**.
- Estes campos são semânticos e polimórficos, geralmente para envio de dados em linha única.
- De acordo com seu tipo, ele pode validar ou não uma informação antes do envio.
- Alguns tipos de inputs também funcionam como widgets complexos, como o date e o color.

```
<form action="">  
  
    <input type="text" name="texto">  
    <br>  
    <input type="email" name="email">  
    <br>  
    <input type="search" name="pesq">  
  
</form>
```

Exemplos - input

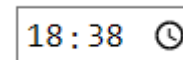
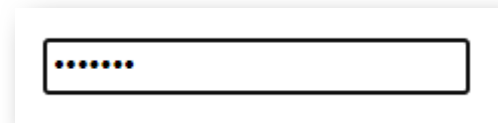
search:

text:

date: 

radio: ☐

checkbox: ☐



Campos input

`<input type="button">`

`<input type="checkbox">`

`<input type="color">`

`<input type="date">`

`<input type="datetime-local">`

`<input type="email">`

`<input type="file">`

`<input type="hidden">`

`<input type="image">`

`<input type="month">`

`<input type="number">`

`<input type="password">`

`<input type="radio">`

`<input type="range">`

`<input type="reset">`

`<input type="search">`

`<input type="submit">`

`<input type="tel">`

`<input type="text">` (default value)

`<input type="time">`

`<input type="url">`

`<input type="week">`

Atributos de input

Atributo	Tipos de campos
accept	file
alt	image
autocomplete	todos
autofocus	todos
capture	file
checked	radio, checkbox
dirname	text, search
disabled	todos
form	todos

Atributos de input

Atributo	Tipos de campos
formaction	image, submit
formenctype	image, submit
formmethod	image, submit
formnovalidate	image, submit
formtarget	image, submit
height	image
list	quase todos
max	numeric types
maxlength	password, search, tel, text, url

Atributos de input

Atributo	Tipos de campos
min	numeric types
minlength	password, search, tel, text, url
multiple	email, file
name	todos
pattern	password, text, tel
placeholder	password, search, tel, text, url
readonly	quase todos
required	quase todos

Atributos de input

Atributo	Tipos de campos
size	email, password, tel, text, url
src	image
step	numeric types
type	todos
value	todos
width	image
readonly	almost all
required	almost all

Campos input

Referência completa de tipos e atributos:

https://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

w3schools.com

Campo de texto de múltiplas linhas

```
<textarea id="texto" name="texto" rows="4" cols="50">
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Pariatur temporibus enim, eaque ullam autem perferendis eligendi doloribus commodi recusandae laboriosam facilis animi voluptate numquam expedita unde inventore eveniet aut dolorum!

```
</textarea>
```

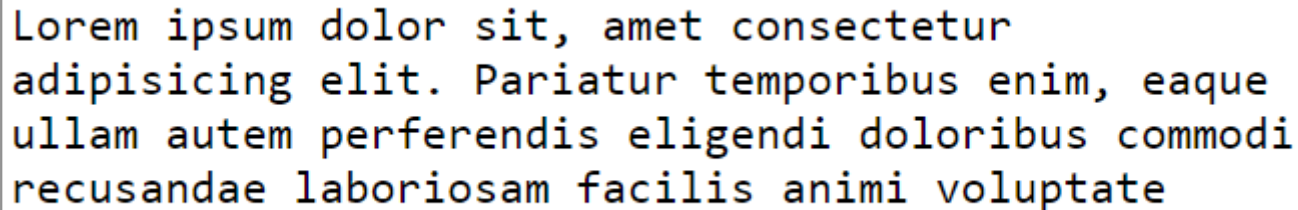
- Define um campo de múltiplas linhas.
- Seu valor inicial (se houver) deve estar entre as tags de abertura e fechamento

Campo de texto de múltiplas linhas

```
<textarea id="texto" name="texto" rows="4" cols="50">
```

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Pariatur temporibus enim, eaque ullam autem perferendis eligendi doloribus commodi recusandae laboriosam facilis animi voluptate numquam expedita unde inventore eveniet aut dolorum!

```
</textarea>
```



Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur
adipisicing elit. Pariatur temporibus enim, eaque
ullam autem perferendis eligendi doloribus commodi
recusandae laboriosam facilis animi voluptate

Campos de texto

- Os campos de texto possuem os seguintes atributos em comum:
 - **readonly**: O usuário não pode alterar o value inicial. Deferente de “**disabled**”, onde o valor do campo nunca é enviado.
 - **placeholder**: o texto que aparece dentro da caixa de entrada de texto que descreve brevemente a finalidade do campo.
 - **size** e **length**: o primeiro especifica o tamanho da caixa e o segundo o número máximo de caracteres.

Input para enviar arquivos

- O **input** file permite enviar arquivos binários para o servidor.
- Você deve utilizar o **enctype** correto no formulário.
- É possível filtrar o tipo de arquivos utilizando o atributo **accept**, no entanto não deve ser o único filtro.
- É possível selecionar mais de um arquivo com o atributo **multiple="multiple"**

Selecione uma imagem:

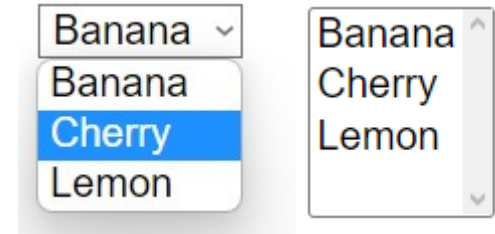
Escolher arquivo

Nenhum ar...ivo escolhido

Enviar

```
<form action="/action_page.php" enctype="multipart/form-data">
  <label for="img">Selecione uma imagem: </label>
  <input type="file" id="img" name="img" accept="image/*">
  <input type="submit">
</form>
```

Select box - dropdown



Banana ▾

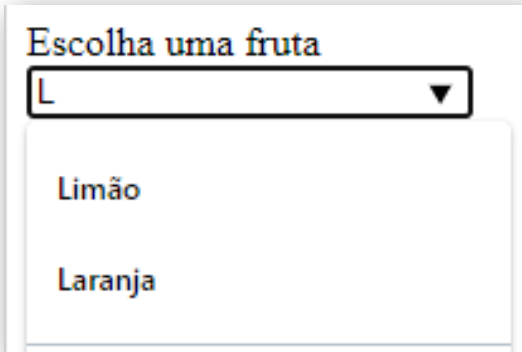
Banana
Cherry
Lemon

- Permite criar uma lista pré-cadastrada de opções para o usuário escolher.
- Caso seja de seleção múltipla, basta adicionar o atributo sem valor “multiple”.
- O valor enviado para o servidor de cada option é o que está contido no atributo value. Caso a opção não possua este atributo, será enviado o valor descrito dentro da tag.

```
<select id="fruta" name="fruta">  
  <option>Banana</option>  
  <option value="cereja">Cherry</option>  
  <option>Lemon</option>  
</select>
```

Select box - dropdown

- É possível criar um **selectbox** com autocomplete combinado **input** e o elemento **datalist**.
- No entanto, é possível que o usuário escreva um nome que não está na lista.



Escolha uma fruta

L

Limão

Laranja

```
<label for="fruta">
  Escolha uma fruta
</label><br>
<input type="text" name="fruta" id="fruta" list="f">
<datalist id="f">
  <option>Maça</option>
  <option>Banana</option>
  <option>Cereja</option>
  <option>Limão</option>
  <option>Laranja</option>
</datalist>
```


Checkbox

```
<p>Choose your monster's features:</p>

<div>
  <input type="checkbox" id="scales" name="scales" checked>
  <label for="scales">Scales</label>
</div>

<div>
  <input type="checkbox" id="horns" name="horns" value="horns">
  <label for="horns">Horns</label>
</div>
```

- Este campo também é chamado de seleção **múltipla**.
- Caso ele **possua um value** e tenha sido marcado, o servidor receberá o **valor** associado ao **name**
- Caso não tenha o **value** e esteja marcado, será enviado o valor **"On"** associado ao **name**.

OUTPUT

Choose your monster's features:

☒ Scales

☐ Horns

Radio button

```
<p>Select a maintenance drone:</p>
<div>
  <input type="radio" id="huey" name="drone" value="huey" checked>
  <label for="huey">Huey</label>
</div>
<div>
  <input type="radio" id="dewey" name="drone" value="dewey">
  <label for="dewey">Dewey</label>
</div>
<div>
  <input type="radio" id="louie" name="drone" value="louie">
  <label for="louie">Louie</label>
</div>
```

- Este campo também é chamado de seleção **única**.
- Os **names** precisam ser **iguais** para ser seleção única.
- Os valores enviados funcionam como o checkbox.

OUTPUT

Select a maintenance drone:

☒ Huey

☐ Dewey

☐ Louie

Enviar o formulário

- Para enviar o formulários, as duas principais opções são:

This is a **submit button**

This is a submit button

```
<button type="submit">
```

```
  This is a <strong>submit button</strong>
```

```
</button>
```

```
<input type="submit" value="This is a submit button">
```

Desenvolvendo...



Projeto Formulários – Envio de currículo.

Construa uma página contendo um formulário de envio de currículo para cadastro de reserva de uma empresa fictícia da área de desenvolvimento web.

- Requisitos mínimos:
 - O formulário deve estar dividido em 3 partes:
 - Dados pessoais e contato
 - Conhecimentos e experiências
 - Vaga(s) de interesse e pretensão salarial
 - É necessário que o usuário informe uma senha de acompanhamento.
- Organize o formulário em diferentes fieldsets.
- Escolha os campos que achar adequado de acordo com as outras informações que achar pertinente.
- Utilize ao menos 15 campos de 6 tipos de diferentes.
- É necessário um textarea contendo os “termos de uso” (utilize Lorem) que não podem ser modificados e deve ser aceito obrigatoriamente clicando em um checkbox.