

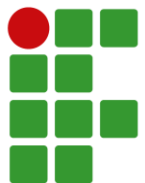


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 08

HTML5: Elementos e Atributos de Formulários



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas

Novos Elementos

- O HTML5 apresenta dois novos elementos para formulários:

DATA LIST

- Apresenta uma lista de opções pré-definidas para um elemento **input**.

OUTPUT

- Exibe o resultado de uma operação matemática realizada por um **script**.

Elemento `<datalist>`

- O elemento **`<datalist>`** especifica uma lista de opções pré-definidas para um elemento **`input`**.
- Este elemento é utilizado para promover um efeito de “autocomplete” nos campos.
- Ao digitar no campo, os usuários visualizam uma lista **drop-down** com as opções relacionadas.

Elemento <datalist>

```
<form action="lista.php" method="get">
  <input list="nav" name="navegadores">
    <datalist id="nav">
      <option value="Edge">
      <option value="Firefox">
      <option value="Chrome">
      <option value="Opera">
      <option value="Safari">
    </datalist>
  <input type="submit">
</form>
```

Elemento <datalist>

O atributo **list** do input deve se referir ao **id** do datalist.

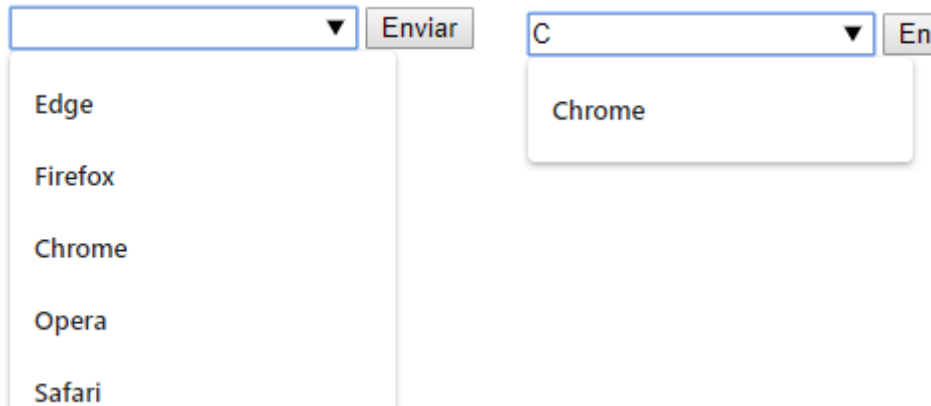
```
<form action="lista.php" method="get">
  <input list="nav" name="navegadores">
  <datalist id="nav">
    <option value="Edge">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
  <input type="submit">
</form>
```

Elemento <datalist>

O atributo **list** do input deve se referir ao **id** do datalist.

```
<form action="lista.php" method="get">  
  <input list="nav" name="navegadores">  
  <datalist id="nav">  
    <option value="Edge">  
    <option value="Firefox">  
    <option value="Chrome">  
    <option value="Opera">  
    <option value="Safari">  
  </datalist>  
  <input type="submit">  
</form>
```

Todas as opções estão disponíveis na lista. Conforme o usuário preenche o **input**, a lista oferece as opções relacionadas.



O navegador Safari não oferece suporte a este elemento.

Elemento <output>

```
<form oninput="x.value = parseInt(a.value) + parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
</form>
```

Elemento <output>

O **oninput** é um evento JavaScript disparado toda vez que um campo de formulário é modificado.

O resultado da operação é inserido no campo X.

A função **parseInt** converte os valores digitados nos campos para valores inteiros.

```
<form oninput="x.value = parseInt(a.value) + parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
</form>
```

O elemento **<output>** representa o resultado de um cálculo matemático realizado por um script.

Novos Atributos para Formulários

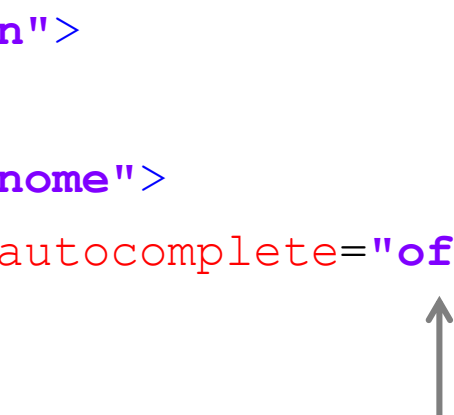
- O HTML5 possui novos atributos para **<form>** e **<input>**
- Novos atributos para **<form>**: autocomplete e novalidate
- Novos atributos para **<input>**:
 - autocomplete
 - autofocus
 - form
 - formaction
 - formenctype
 - formmethod
 - formnovalidate
 - formtarget
 - height e width
 - list
 - min e max
 - multiple
 - pattern
 - placeholder
 - required
 - step

Atributo autocomplete

- O atributo **autocomplete** especifica se o navegador deve ou não oferecer sugestões de preenchimento dos campos de um formulário.
- O **autocomplete** baseia-se em informações digitadas anteriormente pelo usuário.
- É possível ter o **autocomplete** habilitado no formulário e desabilitado em um campo específico, e vice-versa.

Atributo autocomplete

O atributo **autocomplete** está habilitado no formulário.
Os campos de **nome** e **sobrenome** terão sugestões de preenchimento baseadas em informações inseridas anteriormente no navegador.



```
<form action="cadastro.php" autocomplete="on">  
  Nome: <input type="text" name="nome">  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome">  
  E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off">  
  <input type="submit">  
</form>
```

O **autocomplete** está desabilitado no campo de **e-mail**. Esta definição sobrescreve a definição de **autocomplete** do formulário.

Atributo novalidate

O atributo **novalidate** desabilita a validação de todos os campos de um formulário.



```
<form action="cadastro.php" novalidate>  
  E-mail: <input type="email" name="email">  
  <input type="submit">  
</form>
```

Todos os tipos de **validação** providas pelo HTML5 são desativadas, incluindo formatação, preenchimento obrigatório, tamanho mínimo e máximo de caracteres, etc.

Atributo autofocus

O atributo booleano **autofocus** indica que um campo receberá automaticamente o foco após o carregamento da página.



```
<form action="cadastro.php">  
  Nome: <input type="text" name="nome" autofocus>  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome">  
  <input type="submit">  
</form>
```

Atributo multiple

O campo do tipo **file** possibilita o envio de arquivos de diferentes formatos para o servidor – imagens, pdfs, arquivos compactados, etc.

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

Selecione arquivos: `<input type="file" name="arquivo" multiple>`

`<input type="submit">`

`</form>`

O atributo booleano **multiple** especifica que um campo pode aceitar múltiplos valores. Funciona nos campos **email** e **file**.

Após o envio do arquivo, é possível acessar informações como nome, tipo e tamanho do arquivo para validações no servidor.

Atributo pattern

```
<form action="cadastro.php">  
  Código do País:  
  <input type="text" name="codigo" pattern="[A-Za-z]{3}"  
    title="Código de 3 Letras">  
  <input type="submit">  
</form>
```

Atributo pattern

O atributo **pattern** especifica uma **expressão regular** que validará os seguintes campos: text, search, url, tel, email e password.

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

Código do País:

```
<input type="text" name="codigo" pattern="[A-Za-z]{3}"  
title="Código de 3 Letras">
```

```
<input type="submit">
```

```
</form>
```

Esta **regex** define que o campo deve ser preenchido com apenas 3 letras.

Atributo pattern

O atributo **pattern** especifica uma **expressão regular** que validará os seguintes campos: text, search, url, tel, email e password.

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

Código do País:

```
<input type="text" name="codigo" pattern="[A-Za-z]{3}"  
title="Código de 3 Letras">
```

```
<input type="submit">
```

```
</form>
```

Código do País:



É preciso que o formato corresponda ao exigido.
Código de 3 Letras

Esta **regex** define que o campo deve ser preenchido com apenas 3 letras.

O atributo **title** é utilizado para auxiliar o usuário no preenchimento do campo.

Mais informações sobre expressões regulares (regex)?

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_regexp.asp

Atributo placeholder

```
<form action="cadastro.php">  
  <input type="text" name="nome" placeholder="Primeiro nome">  
  <input type="text" name="sobrenome" placeholder="Último nome">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```

Atributo placeholder

O atributo **placeholder** exibe uma dica de preenchimento em um campo. Funciona nos seguintes campos: text, search, url, tel, email e password.

```
<form action="cadastro.php">  
  <input type="text" name="nome" placeholder="Primeiro nome">  
  <input type="text" name="sobrenome" placeholder="Último nome">  
  <input type="submit" value="Enviar">  
</form>
```




Esta informação é exibida dentro do campo enquanto nenhum texto é digitado pelo usuário.

Atributo required

O atributo booleano **required** especifica que um campo deve ser preenchido obrigatoriamente antes da submissão do formulário.

```
<form action="cadastro.php">  
  Login: <input type="text" name="login" required>  
  <input type="submit">  
</form>
```



Login:

! Preencha este campo.

Funciona nos seguintes campos:

text, search, url, tel, email, password, date, number, checkbox, radio e file.

Novos Atributos para Formulários

- O HTML5 possui novos atributos para **<form>** e **<input>**
- Novos atributos para **<form>**: autocomplete e novalidate
- Novos atributos para **<input>**:
 - autocomplete
 - autofocus
 - form
 - formaction
 - formenctype
 - formmethod
 - formnovalidate
 - formtarget
 - height e width
 - list
 - min e max
 - multiple
 - pattern
 - placeholder
 - required
 - step

Novos Atributos para Formulários

- O HTML5 possui novos atributos para **<form>** e **<input>**
- Novos atributos para **<form>**: autocomplete e novalidate
- Novos atributos para **<input>**:
 - autocomplete
 - autofocus
 - **form**
 - **formaction**
 - **formenctype**
 - **formmethod**
 - **formnovalidate**
 - **formtarget**
 - height e width
 - list
 - min e max
 - multiple
 - pattern
 - placeholder
 - required
 - step

Atividade

- Construa um formulário de cadastro de pessoas com os seguintes campos: nome, sobrenome, RG, CPF, e-mail, data de nascimento e cidade (elemento datalist).
- Identifique todos os campos com o atributo **placeholder**.
- Valide os campos RG e CPF com o atributo **pattern** (RG com 10 dígitos e CPF com 11 dígitos).

Atividade

- Valide todos os campos como obrigatório utilizando o atributo **required**.
- Utilize um botão do tipo **image** para submeter o formulário utilizando os atributos **height** e **width**.
- No campo de **cidade**, utilize o elemento **datalist** com pelo menos 5 opções diferentes.

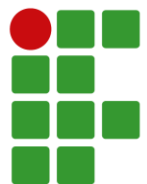


**Licenciatura
em Computação**

Curso de Licenciatura em Computação
Disciplina de Programação I
Professor Tauã M. Cabreira

AULA 08

HTML5: Elementos e Atributos de Formulários



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas