

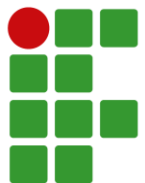


**Licenciatura
em Computação**

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

AULA 05

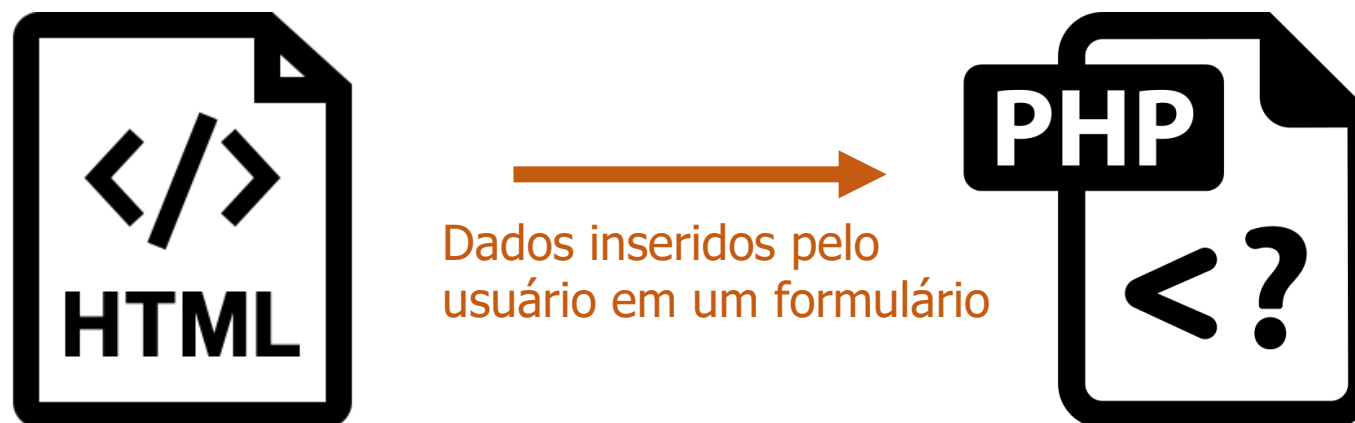
HTML: Formulários



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas

Elemento `<form>`

- O elemento HTML **`<form>`** representa uma seção de um documento que contém **controles** interativos que permitem ao usuário submeter informação a um determinado servidor web.




Elemento <form>

- Os campos de um formulário são chamados de controles do formulário ou, simplesmente, **controles**.
- Tipos de controles:
 - Botão, entrada de texto, seleção única, múltipla seleção, menus de escolha, coleta oculta de dados, envio de arquivos e inserção de objetos.

Elemento <form>

O atributo **action** define qual documento irá receber e processar os dados do formulário.

O atributo **method** determina como os dados serão enviados pelo navegador ao servidor.



```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  Nome: <input type="text" name="nome" value="">  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome" value="">  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

O atributo **method** possui dois valores:

- **post**: os dados são enviados no corpo do formulário para o servidor web.
- **get**: os dados são anexados ao atributo **action** com um **?** como separador.

Atributo “method”

- GET:
 - Os dados são anexados ao atributo **action** com um **?** como separador e aparecem em pares de **nome=valor**.
 - Os dados ficam visíveis ao usuário na URL, portanto não use esta opção para trafegar informações importantes, tais como senhas.
 - Útil para exibir códigos ou palavras-chave de busca na URL.
- POST:
 - Os dados são enviados no corpo do formulário para o servidor web.
 - Não possui limite de tamanho para envio dos dados.
 - É mais seguro para enviar dados pessoais.

Elemento `<input type="text">`

O elemento HTML **<input>** é usado para criar controles interativos para formulários.

A semântica de um **<input>** varia consideravelmente dependendo do valor de seu atributo **type**.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  Nome: <input type="text" name="nome" value="">  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome" value="">  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

O atributo **name** identifica o controle e é enviado junto com os dados do formulário.

O atributo **value** corresponde ao valor inicial do controle.

Elemento `<input type="submit">`

- O elemento **`<input>`** cria vários tipos de controle que são definidos pelo atributo **type**:

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  Nome: <input type="text" name="nome" value="">  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome" value="">  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

O controle do tipo **submit** cria um botão para envio do formulário.

Elemento `<input type="password">`



- Caixa de texto para inserção de senha.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  Login: <input type="text" name="login">  
  Senha: <input type="password" name="senha">  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

As informações inseridas em um campo do tipo **password** são mascaradas com asteriscos ou círculos e não ficam visíveis para o usuário.

Elemento `<input type="radio">`

- Botão de seleção para apenas uma opção.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <input type="radio" name="linguagem" value="html" checked> HTML<br>  
  <input type="radio" name="linguagem" value="css"> CSS<br>  
  <input type="radio" name="linguagem" value="js"> JavaScript<br>  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

Elemento `<input type="radio">`

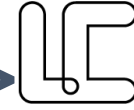
O atributo **value** define o valor a ser enviado por este item.

O atributo **checked** indica se este item deve estar selecionado por padrão.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <input type="radio" name="linguagem" value="html" checked> HTML<br>  
  <input type="radio" name="linguagem" value="css"> CSS<br>  
  <input type="radio" name="linguagem" value="js"> JavaScript<br>  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

Botões de escolha que têm o mesmo valor para o atributo **name** estão no mesmo "grupo de botões de escolha". Apenas um botão de escolha no grupo pode estar selecionado de cada vez.

Elemento `<input type="checkbox">`



Licenciatura
em Computação

- Caixa de marcação para selecionar zero ou mais opções.

```
<form action="cadastro.php" method="post">
  <input type="checkbox" name="linguagem[]" value="html">HTML<br>
  <input type="checkbox" name="linguagem[]" value="css">CSS<br>
  <input type="checkbox" name="linguagem[]" value="js">JavaScript<br>
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">
</form>
```

Elemento `<input type="checkbox">`



Licenciatura
em Computação

Caixa de marcação para seleção de zero ou mais opções.

O atributo **value** define o valor enviado por este item.

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

```
  <input type="checkbox" name="linguagem[]" value="html">HTML<br>
```

```
  <input type="checkbox" name="linguagem[]" value="css">CSS<br>
```

```
  <input type="checkbox" name="linguagem[]" value="js">JavaScript<br>
```


```
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">
```

```
</form>
```

O atributo **name** deve ser declarado como um vetor utilizando []. Desta forma, é possível acessar todas as opções selecionadas através do índice do vetor no PHP.

Elemento `<input type="reset">`

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  Nome: <input type="text" name="nome">  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome">  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
  <input type="reset">  
</form>
```



Botão que reseta todos os campos de um formulário aos seus valores padrão.

Elemento `<input type="image">`

Botão gráfico para envio do formulário.

Pode ser usado como alternativa ao botão do tipo **submit**.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  Nome: <input type="text" name="nome">  
  Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome">  
  <input type="image" name="botao" src="img/botao.png" alt="Enviar"  
    height="30" width="70">  
</form>
```

Os atributos **height** e **width** definem
o tamanho da imagem em pixels.

O atributo **src** define a
fonte da imagem.

O atributo **alt** define um texto
alternativo para a imagem.

Elemento `<input>`

- Resumo do elemento `<input>`:

Tipo	Controle criado
text	Caixa de texto para inserção de informações.
password	Caixa de texto para inserção de senha com caracteres ocultos.
radio	Botão para seleção de apenas uma opção.
checkbox	Caixa de marcação para seleção de zero ou mais opções.
submit	Botão para envio dos dados de um formulário.
reset	Botão que reseta todos os campos de um formulário.
image	Botão para envio de dados que pode ser estilizado com uma imagem.

Elemento <select>

O elemento **select** destina-se a criar um menu **dropdown** de opções em um formulário.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <select name="cor">  
    <option value="vermelho">Vermelho</option>  
    <option value="azul">Azul</option>  
    <option value="verde">Verde</option>  
    <option value="amarelo">Amarelo</option>  
    <option value="preto">Preto</option>  
  </select>  
</form>
```

Cada item do menu é marcado com o elemento **option**.
Estes elementos possuem valores distintos.

Elemento <select>


O atributo **size** especifica o número de opções visíveis no navegador.
O controle é apresentado como uma list box com scroll.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <select name="cor" size="3">  
    <option value="vermelho">Vermelho</option>  
    <option value="azul">Azul</option>  
    <option value="verde">Verde</option>  
    <option value="amarelo">Amarelo</option>  
    <option value="preto" selected>Preto</option>  
  </select>  
</form>
```

O atributo **selected** permite definir uma opção pré-selecionada.

Elemento <select>

O atributo booleano **multiple** indica que várias opções podem ser selecionadas na lista. Se não for especificado, apenas uma opção poderá ser selecionada de cada vez.




```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <select name="cor" size="5" multiple>  
    <option value="vermelho">Vermelho</option>  
    <option value="azul">Azul</option>  
    <option value="verde">Verde</option>  
    <option value="amarelo">Amarelo</option>  
    <option value="preto">Preto</option>  
  </select>  
</form>
```

Elemento <textarea>

O elemento **textarea** cria um campo com múltiplas linhas para inserção de texto.

Os atributos **rows** e **cols** definem o tamanho da caixa de texto, ou seja, o número de linhas e colunas.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <textarea name="comentario" rows="5" cols="40">  
    Deixe aqui seu comentário.  
  </textarea>  
</form>
```



Elemento <textarea>

Também é possível estilizar o tamanho da caixa com as propriedade CSS **width** e **height**.

<form action="cadastro.php" method="post">

<textarea name="comentario" style="width:200px; height:50px;">

Deixe aqui seu comentário.

</textarea>

</form>

Elemento <textarea>

O atributo **required** indica que o campo é de preenchimento obrigatório. Trata-se de uma validação realizada pelo **HTML5**.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <textarea name="comentario" minlength="5" maxlength="50" required>  
    Deixe aqui seu comentário.  
  </textarea>  
</form>
```


Os atributos **minlength** e **maxlength** determinam um número mínimo e máximo de caracteres que podem ser inseridos na caixa de texto.

Elemento <label>

- O elemento **label** é usado para especificar rótulos para controles.
- Cada **label** associa um rótulo a somente um controle de formulário com a finalidade de agregar informação ao controle.
- O atributo **for** é usado para associar explicitamente um rótulo com seu controle. O valor do atributo **for** deve ser o mesmo valor do atributo **id** do controle a ele associado.

Elemento <label>


O elemento **label** adiciona um rótulo para o texto e o associa a um elemento de controle.



```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <label>  
    Nome: <input type="text" name="nome">  
  </label>  
  <label>  
    Sobrenome: <input type="text" name="sobrenome">  
  </label>  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

Elemento <label>

O atributo **for** é usado para associar explicitamente um rótulo com seu controle.
O valor do atributo **for** deve ser o mesmo valor do atributo **id** do controle a ele associado.



```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <label for="nome">Nome:</label>  
  <input type="text" name="nome" id="nome">  
  
  <label for="sobrenome">Sobrenome:</label>  
  <input type="text" name="sobrenome" id="sobrenome">  
  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```


Elemento <label>

O atributo **accesskey** define uma tecla de atalho no teclado para selecionar o controle associado ao **label**. Use **[Alt] + N** no Google Chrome.

```
<form action="cadastro.php" method="post">  
  <label for="nome" accesskey="N">Nome:</label>  
  <input type="text" name="nome" id="nome">  
  
  <label for="sobrenome">Sobrenome:</label>  
  <input type="text" name="sobrenome" id="sobrenome">  
  
  <input type="submit" name="botao" value="Enviar">  
</form>
```

Outros **navegadores** e **sistemas operacionais** podem utilizar comandos diferentes para os atalhos.

Elemento `<fieldset>`

- O elemento **fieldset** tem a função de estruturar formulários. Destina-se a agrupar um conjunto de controles do formulário que tenham finalidades relacionadas.
- O elemento **legend** destina-se a identificar o **fieldset** com um rótulo (ou título).
- Assim como o **label**, o elemento **legend** é um importante item para incrementar a acessibilidade.

Elemento <fieldset>

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

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>Informações pessoais</legend>
```

```
    <label>Nome: <input type="text" name="nome"/></label>
```

```
    <label>Endereço: <input type="text" name="endereco" /></label>
```

```
    <label>Telefone: <input type="text" name="fone" /></label>
```

```
  </fieldset>
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>Histórico médico</legend>
```

```
    <label><input type="checkbox" name="historico[]" />Alergias</label>
```

```
    <label><input type="checkbox" name="historico[]" />Cirurgias</label>
```

```
    <label><input type="checkbox" name="historico[]" />Fraturas</label>
```

```
  </fieldset>
```

```
</form>
```

O elemento **legend** define uma legenda para o elemento **fieldset**.

O elemento **fieldset** agrupa controles relacionados em um formulário. Uma caixa é desenhada no entorno dos controles.

Atividade

- Crie um formulário para cadastro de informações (seja criativo!).
- Utilize todos os elementos apresentados em aula: caixas de texto, senha, botões de seleção única, caixas de marcação. Acrescente os elementos **select** e **textarea** ao formulário.
- Não esqueça de organizar o formulário utilizando os elementos **label** e **fieldset**. Também utilize botões de **reset** e **submit**.

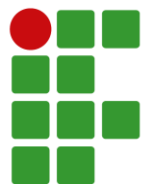


**Licenciatura
em Computação**

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

AULA 05

HTML: Formulários



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense
Câmpus Pelotas