



# Aula 7 - Formulários

## Formulários

- Permitem a interatividade do usuário com aplicações server-side. É através de formulários que iniciamos pesquisas em bases de dados, como o Google.
- Os formulários permitem que informações diversas, como dados pessoais, digitadas em uma página sejam enviados para aplicações que usam bancos de dados.



# Aula 9 - Formulários

## Formulários

- Para que um usuário possa interagir com um website preenchendo campos e fornecendo informações, seja para efetuar login, cadastro, contato, e tantas outras, é necessário a disponibilização de formulários.
- Geralmente um formulário é usado para executar um script (PHP, ASP, etc.) no servidor, o qual irá processar as informações enviadas.



# Aula 9 - Formulários

## Tag Form e seus atributos

- O tag **<form>** é usado para criar uma área na página onde serão inseridos os elementos do formulários. Os elementos de um formulário são os campos usados para captar e enviar informações. O atributo **action** indica a localização (URL) do script que será executado para processar os dados enviados pelo formulário.

```
<form action="http://www.lauro.com/script/arquivo.php">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag Form e seus atributos

- O atributo **method** indica o formato no qual os dados serão enviados para o servidor. Esse atributo pode assumir os valores **get** ou **post**.

```
<form action=" http://www.lauro.com/script/arquivo.php" method="post">
```

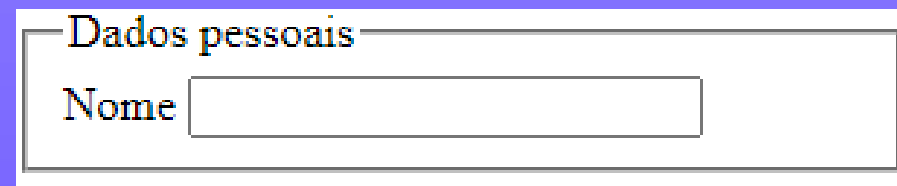


# Aula 9 - Formulários

## Tag Fieldset

- O tag **<fieldset>** é usado para envolver campos com uma moldura, que poderá ter um título. Não é obrigatória.

```
<form action="arquivo.php">
  <fieldset>
    <legend>Dados pessoais</legend>
    <label for="nome">Nome</label>
    <input type="text" name="nome">
  </fieldset>
</form>
```



Dados pessoais

Nome



# Aula 9 - Formulários

## Grupos de tags para dados

Existem três grupos específicos de tags e todos devem ficar dentro da tag `<form>`. Eles não possuem **display “block”** então **não** há quebra de linha quando se utiliza eles.

- `input`
- `textarea`
- `select`



# Aula 9 - Formulários

## Grupos de tags para dados - Atributos em comum

- O atributo **name** indica o nome do campo e é usado pelo script para recuperação do valor informado pelo usuário.
- O atributo **id** indica o identificador do campo e é usado pelo Javascript e CSS para acessarem aquele campo (buscando seu valor ou mudando sua aparência).
- O atributo **value** permite que seja atribuído um valor padrão ao campo.





# Aula 9 - Formulários

## Tag label

- O tag **<label>** é usado para exibir o texto de título do campo. É importante pois tem o atributo for onde indicamos o id do input que será referente a ele. Com isso a usabilidade do formulário por uma pessoa com deficiência visual se torna possível.

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

```
<input type="text" id="userName" name="Name" />
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input

- O tag **<input>** é usado para exibir uma caixa de texto, enviar um valor oculto em uma página, botões, elementos de múltipla escolha etc. Ele não possui fechamento e o valor do atributo **type** indica qual tipo de campo será exibido.
- Existem diversos valores para o atributo **type**, cada um indicando um uso específico do campo. Vamos ver os mais utilizados.



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “text”

- Exibe uma caixa de texto. O atributo **size** indica o tamanho, em caracteres, que o campo de texto terá. O atributo **maxlength** indica o número máximo de caracteres que poderão ser digitados no campo de texto. Nota: Esses atributos só devem ser usados quando o atributo **type** for igual a **text**, **password** ou **hidden**.

```
<input type="text" id="nome" name="nome" size="30" maxlength="30">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “password”

- Permite digitar um texto sem que o conteúdo seja exibido. Substitui o texto por bolinhas, escondendo o texto de curiosos mas não envia os dados criptografados!

```
<input type="password" id="senha" name="senha">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “hidden”

- Permite passar um valor para o script. Este valor não é exibido na página. O atributo **name** e **value** devem ser informados.

```
<input type="hidden" id="oculto" name="oculto" value="45">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “number”

- Permite digitar um valor ou escolher um valor. O atributo **max** indica o valor máximo para escolha mas não impede a digitação de um valor acima.

```
<input type="number" id="idade" name="idade" max="120">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “date”

- Permite digitar uma data ou escolher num calendário.

```
<input type="date" id="data" name="data">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “checkbox”

- Permite escolher uma ou mais opções. Se for usado o atributo checked, a caixa aparecerá já ativada.

```
<input type="checkbox" name="opcao1" value="azul">Azul
```

```
<input type="checkbox" name="opcao2" value="verde" checked>Verde
```





# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “radio”

- Permite escolher uma única opção em um grupo, este sendo atribuído pelo atributo **name**. Uma das opções também pode receber o atributo **checked**.
- Deve ter o mesmo atributo **name** e **ids** diferentes.

`<input type="radio" id="sexo1" name="sexo" value="M" checked>`  
Masculino

`<input type="radio" id="sexo2" name="sexo" value="F">`Feminino



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “color”

- Permite escolher uma cor ou informar uma cor através do código RGB de uma cor.

```
<input type="color" id="cor" name="cor">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “time”

- Permite escolher um ou digitar um horário.

```
<input type="time" id="horario" name="horario">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “email”

- Permite digitar um e-mail.

```
<input type="email" id="email" size="30">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “submit”

- Envia os dados preenchidos no formulário para o servidor, usando o endereço especificado no atributo action do tag <form>.
- Necessário para validação automática dos campos que possuem o atributo **required**.

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



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “button”

- Permite que seja utilizado um javascript para validar os dados.

```
<input type="button" value="Validar">
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “reset”

- Permite que os campos voltem aos valores iniciais.

```
<input type="reset" value="Apagar" >
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag input - type “image”

- Permite que uma imagem seja usada no lugar do botão de envio.

```
<input type="image" src="envio.gif">
```





# Aula 9 - Formulários

## Tag textarea

- A tag **textarea** cria uma área para a digitação de várias linhas de texto em uma página. O atributo **cols** define a quantidade de colunas desta área. O atributo **rows** define a quantidade de linhas da área. Esta tag possui fechamento.

```
<textarea name="desc" id="desc" cols="30" rows="10"></textarea>
```



# Aula 9 - Formulários

## Atributos para input e textarea

- O atributo **placeholder** mostra um texto de sugestão de preenchimento ao usuário. É aceito nos inputs textuais (text, email, number, senha...) e na tag textarea.

```
<label for="senha">Senha: <input type="password" id="senha"
name="senha" placeholder="8 dígitos"/>
```

Senha:



# Aula 9 - Formulários

## Atributos para input e textarea

- O atributo **required** valida se o campo foi preenchido quando o **form** for enviado através do clique no input do type **submit**. A mensagem de erro exibida varia de acordo com o browser.

```
<input type='date' id="data_nasc" name='data_nasc' required >
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag select

- Os menus do tipo “pull-down” ou “dropdown” são caixas de seleção onde podemos optar por valores de uma lista.
- A tag **<select>** é usada para criar os menus pull-down. Os itens da lista são definidos pela tag **<option>**. A tag <select> possui fechamento.



# Aula 9 - Formulários

## Tag select

- Os menus do tipo “pull-down” ou “dropdown” são caixas de seleção onde podemos optar por valores de uma lista.
- A tag **<select>** é usada para criar os menus pull-down. Os itens da lista são definidos pela tag **<option>**. A tag <select> possui fechamento.

```
<select>  
  <option>AC</option>  
  <option>AM</option>  
</select>
```



# Aula 9 - Formulários

## Tag select

- O atributo **size** define o número de opções que serão exibidas simultaneamente. Se o atributo **multiple** for informado, o tag <select> permitirá que mais de um item seja selecionado.
- O atributo **name** indica o nome do objeto. Este nome será usado pelo script para manipular as informações selecionadas.



# Aula 9 - Formulários

## Tag select

- A tag **<option>** deve ser usada dentro da área de influência do tag **<select>** para definir as opções disponíveis ao usuário.
- O atributo **value** define o valor da opção e que será enviado ao script, caso seja selecionada.
- O atributo **selected** determina que a opção será selecionada como default (padrão).



# Aula 9 - Formulários

## Tag select

```
<select name="uf">  
  <option value="mg">Minas Gerais</option>  
  <option value="sp">São Paulo</option>  
  <option value="rj">Rio de Janeiro</option>  
</select>
```





# Aula 9 - Formulários

Vamos praticar!



# Obrigado!

Professor ||| `alert('Hello, World!');`  
**LAURO VICTOR**

