



# Programação Web Responsiva

## ZOOM - AULA 05

Profs. Roberto Leminski e Ricardo Veras  
roberto.leminski@docente.unip.br  
ricardo.veras@docente.unip.br

# Agenda

- **Formulários**
- **A Tag `<input>`**
- **A Tag `<select>`**
- **A Tag `<textarea>`**

# Formulários

# Formulário

**Um formulário é uma seção que contém elementos que permitem uma interação do Usuário com o Sistema (campos e botões).**

**Estes elementos permitem inserir dados numéricos, textos curtos, textos extensos, selecionar dados, acionar funções, etc.**

**Ao se submeter uma página, os dados são enviados como parâmetros a uma determinada URL.**

# Client x Server

**Um formulário é criado para possibilitar interatividade com um sistema.**

**Um sistema gerado para funcionar na Web geralmente é uma aplicação existente em um Servidor (Servidor HTTP ou de Aplicações com ou sem Banco de Dados), que disponibiliza páginas aos Usuários, que possibilitam esta interação (serviços web).**

**Desta forma, Client-Side ("Lado-Cliente") seria o browser do computador pessoal do Usuário, e Server-Side ("Lado-Servidor") seria o computador "servidor" da Empresa que fornece o serviço.**

# A Tag `<form...> ... </form>`

Os formulários são definidos por meio das tags "`<form>`" e "`</form>`".

Dentro desta tag (entre o início e o fechamento da tag *form*) incluímos todos os campos e botões que compõem o formulário (assim como os que organizam esses elementos).

Ao submeter a página, os dados inseridos nos campos que estiverem no interior desta Tag, serão enviados para a URL de destino.

# A Tag <form...> ... </form>

## Atributos da Tag <form...>:

- **action**: determina a URL onde os dados serão enviados quando o botão submeter for pressionado.

Ex.: **action="dominio\_servidor/arquivo\_dinamico"**

- **method**: Especifica o método HTTP de envio de informações que será utilizado quando se submeter o formulário (padrão: GET).

Ex.: **method="POST"**

# O atributo method da tag <form ... >

O atributo method define de que maneira os dados serão enviados ao servidor, quando a página for submetida.

Pode ter os seguintes valores:

- **GET**: (é o padrão) Anexa os dados do formulário na URL em pares de nome e valor:

**URL? name = value & name = value & name = value**

- **POST**: envia os dados do formulário como uma transação de postagem HTTP.



# O atributo method da tag <form ... >

## Observações com *GET*:

- Insere os dados do formulário junto da URL, identificados pelo nome do campo.
- O tamanho da URL é limitado (a aproximadamente 3000 caracteres).
- Nunca deve-se utilizar o GET para dados confidenciais (pois estarão visíveis).
- Útil para envios nos quais um usuário deseja marcar o resultado como favorito.

# O atributo method da tag <form ... >

## Observações com *POST*:

- Anexa dados do formulário no corpo da solicitação HTTP (os dados não são mostrados na URL).
- Não tem limitação de tamanho.
- Os envios de formulários com POST não podem ser marcados como favoritos.

**A Tag <input>**

# A Tag `<input ... />`

A tag `<input... />` é um dos elementos mais importante de um formulário.

A forma com que esse elemento aparecerá na tela, dependerá do seu atributo "type".

Sua sintaxe básica principal é:

`<input atrib1="valor" ... atribN="valor" />`

(para a tag input não há tag de finalização)

# A Tag <input ... />

## Os atributos da tag <input... />:

- **type**: determina o tipo do campo ou do botão.  
ex.: **type="text"**
- **name**: determina o nome do input (em alguns casos, mais de um poderá ter o mesmo nome).  
ex.: **name="idade"**

Obs.: estes dois atributos são obrigatórios em um elemento de entrada de dado.

# A Tag <input ... />

Os atributos da tag <input... /> (continuação):

- **value**: determina o VALOR do input (possui diferentes particularidades conforme o type associado).

ex.: **value="OK"**

- **size**: determina o tamanho visível do elemento.

ex.: **size="100px"**

# A Tag <input ... />

Os atributos da tag <input... /> (continuação):

- **maxlength**: determina o tamanho máximo da entrada do texto (para campos de texto)

ex.: **maxlength="20"**

- **checked**: determina se o elemento estará selecionado (inicialmente - logo que a página é aberta)

*este atributo não tem "valores vinculados"*

# O atributo *type* da tag `<input ... />`

O atributo *type* define o tipo de campo/botão que será criado. Segue seus valores possíveis (entre outros):

- **text**: caixa (campo) de texto simples.
- **password**: caixa de texto simples para entrada de senha.
- **hidden**: caixa oculta de texto (invisível na página).



# O atributo type da tag <input ... />

O atributo type ... (continuação):

- **radio**: seleção única (redondo), onde apenas um valor do conjunto pode ser selecionado.
- **checkbox**: seleção múltipla (quadrados de checagem), onde vários valores podem ser selecionados simultaneamente.

# type="radio"

Este tipo (**type="radio"**) tem uma particularidade:

- Como criar dois grupos de opções e gerar um vínculo individual em cada um deles?
  - Cada grupo deverá possuir **elementos** que tenham o **mesmo** valor de *name*.
  - Os **grupos** deverão possuir *names* **diferentes** entre si.

O que diferencia um grupo do outro é o atributo *name*.

# type="radio"

## Exemplo:

```
<h3>Escolaridade: </h3>
<label>1.o Grau completo </label>
<input type="radio" name="esc" value="1" /><br/>
<label>2.o Grau completo </label>
<input type="radio" name="esc" value="2" /><br/>
<label>Graduação </label>
<input type="radio" name="esc" value="G" /><br/>
<label>Pós Graduação </label>
<input type="radio" name="esc" value="P" /><br/>
<br/>
<h3>Estado Civil: </h3>
<label>Solteira(o) </label>
<input type="radio" name="eciv" value="S" /><br/>
<label>Casada(o) </label>
<input type="radio" name="eciv" value="C" /><br/>
<label>Viúva(o) </label>
<input type="radio" name="eciv" value="V" /><br/>
```

# O atributo type da tag <input ... />

O atributo type ... (continuação):

- **submit**: botão que submete os inputs ao servidor definido no atributo "action" da tag "form".
- **reset**: botão que limpa (retorna os campos aos valores iniciais) todos os inputs do form.
- **button**: botão que aciona uma função em JavaScript.

# O atributo name da tag <input ... />

O atributo "**name**" define um nome, uma identificação, ao elemento da página.

Este atributo identifica a fonte da informação quando os dados forem analisados pelo Servidor de destino daquele formulário (somente serão enviadas as informações dos campos que possuírem um nome).

É utilizado para campos de entrada de dados: type text, password, hidden, radio, checkbox, entre outros.

# O atributo value da tag <input ... />

O atributo "**value**" depende do tipo de campo.

- Para campos de texto, define o valor inicial do campo (quando a página é acionada/aberta).
- Para campos de seleção, define o valor efetivamente selecionado, que será enviado para o servidor quando for dado um submit.
- Para botões, define o texto que estará descrito no botão.

# Os atributos size e maxlength da tag <input ... />

O atributo "**size**" define o tamanho visível do campo (em caracteres).

ex.: size="50"

O atributo "**maxlength**" define a quantidade máxima de caracteres que o campo irá aceitar.

ex.: maxlength="15"

São utilizados apenas para campos de texto.

# O atributo checked da tag <input ... />

O atributo "**checked**" define o valor de seleção que estará selecionado quando a página for aberta / acionada.

É utilizado apenas para campos de seleção (radio ou checkbox).



**A Tag <select>**

# As Tags `<select ... >` e `<option ... >`

A tag `<select... > ... </select>`, juntamente com a tag `<option...> ... </option>` é utilizada para criar listas no Formulário.

A tag `<option...>` irá criar a lista de opções possíveis que poderão ser selecionadas.

Sua sintaxe básica principal é:

```
<select ...>  
  <option ...> valor 1 </option>  
  <option ...> valor 2 </option>  
  ...  
  <option ...> valor N </option>  
</select>
```

# Atributos da tag <select ... >

A tag <select...> possui os seguintes atributos:

- **name**: define o nome (a identificação) do campo (da lista) representado pela select.
- **size**: define o número de opções visíveis em uma lista.
  - **size = "1"** : determina que o campo será do tipo ComboBox
  - **size > "1"** : determina que o campo será do tipo Lista
- **multiple**: especifica que na lista poderão ser selecionados múltiplos valores simultaneamente.

# Atributos da tag <option ... >

A tag <option...> possui os seguintes atributos:

- **value**: define o valor que será enviado ao servidor caso esteja selecionado ao submeter a página.
- **selected**: especifica que a opção já estará selecionada quando a página for aberta.

**A Tag `<textarea>`**

# A Tag `<textarea ... >`

A tag `<textarea... > ... </textarea >` define um campo multilinha no Formulário.

O Texto inserido dentro da Tag vai definir o texto inicial do campo.

Uma área de texto pode conter um número ilimitado de caracteres, e o texto possui uma fonte de largura fixa (geralmente Courier).

O tamanho de uma área de texto pode ser especificado pelos atributos *cols* e *rows* ou também pelas propriedades *height* e *width* do CSS.

# Atributos da tag <textarea ... >

A tag <textarea...> possui os seguintes atributos:

- **name**: define o nome (a identificação) do campo.
- **maxlength**: define a quantidade máxima de caracteres que o campo irá permitir.
- **cols**: define o comprimento visível do campo.
- **rows**: define o número de linhas visíveis do campo.

# A Tag <textarea ... >

**Exemplo:**

```
<textarea name="nome_campo" cols="100" rows="7">Texto  
inicial do campo multilinha com 7 linhas visíveis</textarea >
```



**Obrigado !**