



# DESIGN DE INTERFACE WEB

## UNIDADE 04 HTML – FORMULÁRIOS

Raphael Gomide

[raphael.gomide@faculdadepromove.br](mailto:raphael.gomide@faculdadepromove.br)

2015/02

# Objetivos

- Formulários HTML
- *Tags e* atributos importantes
- Novidades do HTML 5

# Formulários HTML

- Representa uma das formas de interação do usuário com uma página *web*.
- É delimitado pela *tag* <form>.

Exemplo:

```
<form action='servidor.php' method='POST'>
  <p>
    Digite seu e-mail: <input type='text' name='email'>
    <input type='submit' value='Enviar!'>
  </p>
</form>
```

Digite seu e-mail:

Enviar!

# Formulários HTML

- Clicando no botão "Enviar!", o conteúdo do campo será enviado ao arquivo servidor.php, que deve tratar os dados enviados.
- A definição de qual programa/script/arquivo tratará o formulário se dá pelo atributo *action*.

# Formulários HTML

- O atributo *method* é utilizado para indicar a forma de envio dos dados, cujos valores podem ser 'GET' ou 'POST', sendo 'GET' o valor padrão. Em resumo:
  - GET: os dados são enviados **na própria URL**. O tamanho total dos dados é **limitado**. Não é uma forma recomendada. O método GET é mais comumente utilizado em links.
  - POST: método mais comum e mais seguro de envio de dados por formulários. Os dados são enviados no corpo da mensagem. É também utilizado para envio de arquivos (*upload*).

# Formulários HTML

- A *tag* `<input>` é a mais conhecida e usada em formulários, sendo utilizada para diversas formas de entrada de dados.
- Segue tabela com os principais atributos da *tag* `<input>`:

Atributo	Descrição
<b>name</b>	Identificador do campo, utilizado principalmente para identificação no servidor.
<b>id</b>	Identificador do campo, utilizado principalmente com JavaScript e CSS.
<b>value</b>	Valor padrão para o campo.
<b>type</b>	Tipo de entrada do campo. Possui vários valores distintos.



# Formulários HTML

- A tabela a seguir mostra os valores mais comuns para o atributo *type*:

Valor	Descrição
<b>text</b>	Caixa de texto de uma linha.
<b>password</b>	Caixa de texto com caracteres escritos com símbolos ( * ou ● ). <b>Atenção:</b> a ocultação de caracteres é apenas visual.
<b>checkbox</b>	Caixa de seleção de valores. Para deixar o campo selecionado por padrão, basta utilizar o atributo <code>checked = 'true'</code>
<b>radio</b>	Botões de seleção, <b>agrupados pelo atributo <i>name</i>.</b> Para deixar o campo selecionado por padrão, basta utilizar o atributo <code>checked = 'true'</code> .

# Formulários HTML

- A tabela a seguir mostra os valores mais comuns para o atributo *type*:

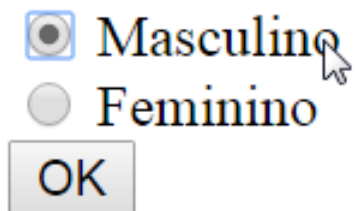
Valor	Descrição
<b>submit</b>	Botão que aciona o envio dos dados do formulário ao servidor.
<b>reset</b>	Botão que limpa os valores dos campos do formulário e atribui valores padrão, caso existam.
<b>hidden</b>	Campo oculto, não é exibido na página. É utilizado para passagem de dados adicionais ao servidor, sem que o usuário perceba ou precise tomar conhecimento.



# Formulários HTML

- A tag `<label>` não apresenta nada *visível* ao usuário.
- Entretanto, auxilia na usabilidade com o *mouse*, permitindo que o usuário clique no texto e ative o controle correspondente.
- Esse vínculo é realizado com o atributo *for*, que deve referenciar o atributo *id* do controle a ser ativado.
- É muito utilizado para *checkboxes* e *radio buttons*, conforme o exemplo abaixo:

```
<form>  
  <input type="radio" name="sexo" id="masculino" value="Masculino">  
  <label for="masculino">Masculino</label><br>  
  <input type="radio" name="sexo" id="feminino" value="Feminino">  
  <label for="feminino">Feminino</label><br>  
  <input type="submit" value="OK">  
</form>
```



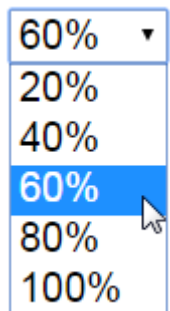
☒ Masculino  
☐ Feminino  
OK

# Formulários HTML

- A tag `<select>` permite a inclusão de lista de seleção (*drop-down list / combo box*).
- Cada opção é definida através da tag `<option>`.
- Para definir uma lista de seleção de múltiplas linhas (*list box*), basta aumentar o valor do atributo *size*.
- Para seleccionar múltiplas linhas (com a tecla CTRL), basta inserir o atributo *multiple = 'true'*.
- Para deixar linhas seleccionadas por padrão, basta utilizar o atributo *selected = 'true'*.

```
<select name='tamanho_tabela' size='1'>
  <option value='20%'>20%</option>
  <option value='40%'>40%</option>
  <option value='60%'>60%</option>
  <option value='80%'>80%</option>
  <option value='100%' selected='true'>100%</option>
</select>
```

100% ▼



60% ▼

20%

40%

60%

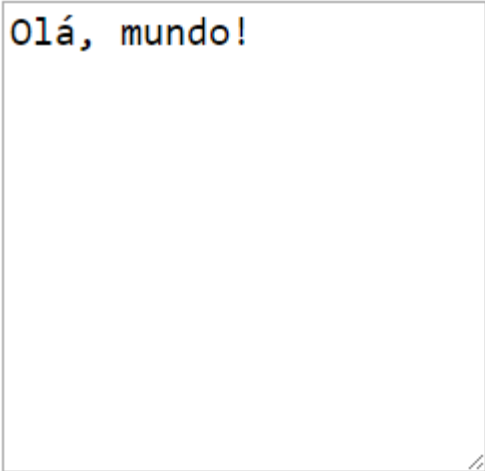
80%

100%

# Formulários HTML

- A *tag* `<textarea>` mostra na tela uma caixa de texto (*Memo*) com várias linhas, para inserção de texto.
- A definição da quantidade de linhas é feita através do atributo *rows*.
- A definição do tamanho horizontal da caixa de texto é feita através do atributo *cols*.
- O conteúdo é pré-formatado, assim como na *tag* `<pre>`

```
<textarea cols='20' rows='10' name='comentarios'>  
Olá, mundo!  
</textarea>
```



Olá, mundo!

# Novidades do HTML 5

## Texto explicativo

- É possível auxiliar o usuário provendo uma descrição do que deve ser preenchido em uma *tag* `<input>`.
- Isto é feito através do atributo *placeholder*.
- Assim que o usuário inicia a digitação, este texto auxiliar desaparece.

```
<input type='text'  
name='nomeCompleto'  
placeholder='Informe seu nome completo' >
```

Informe seu nome completo

# Novidades do HTML 5

## Foco automático

- É possível definir que determinado campo receberá o foco do teclado automaticamente após a página HTML ser carregada.
- Isto é feito através do atributo *autofocus*.

```
<p>Data de nascimento:  
  <input type='text'  
    placeholder='DD/MM/YYYY'  
    name='dataNascimento'> <br>  
</p>  
<p>Nome completo:  
  <input type='text'  
    name='nomeCompleto'  
    placeholder='Nome completo'  
    autofocus='true'>  
</p>
```

Data de nascimento:

Nome completo:

# Novidades do HTML 5

## Atributo *required*

- O atributo *required* indica que determinado campo é obrigatório.
- Assim, se o usuário não preencher o campo e tentar enviar o formulário, a página acusa erro automaticamente.

```
<form>
  <p>Data de nascimento:
    <input type='text'
      placeholder='DD/MM/YYYY'
      required='true'
      name='dataNascimento'> <br>
  </p>
  <p>Nome completo:
    <input type='text'
      name='nomeCompleto'
      placeholder='Nome completo'
      autofocus='true'>
  </p>
  <p>
    <input type='submit' value='Enviar'>
  </p>
</form>
```

Data de nascimento:

Enviar



Preencha este campo.



# Novidades do HTML 5

## Novos valores para o atributo *type*

- **search**: pesquisa
- **email**: e-mails
- **url**: links
- **tel**: telefones
- **number**: números
- **range**: faixa específica de números
- **date**: datas
- **month**: meses
- **week**: semanas
- **time**: horário
- **datetime**: data e hora
- **datetime-local**: data e hora conforme o fuso-horário local
- **color**: cores

Form examples illustrating the **type** attribute:

- search**: A text input field containing "teste" with a clear button (X) and a "Enviar" button.
- email**: A text input field containing "raphaelyahoo.com" with a clear button (X) and a "Enviar" button. A tooltip message says: "Inclua um '@' no endereço de e-mail. 'raphaelyahoo.com' está com um '@' faltando."
- url**: A text input field containing "gmailcom" with a clear button (X) and a "Enviar" button. A tooltip message says: "Insira um URL."

Form examples illustrating the **type** attribute:

- date**: A date picker showing "agosto de 2016" with a clear button (X) and a dropdown arrow.
- month**: A month picker showing "Semana 02, 2016" with a clear button (X) and a dropdown arrow.
- week**: A week picker showing "03:01" with a clear button (X) and a dropdown arrow.
- time**: A time picker showing "06/08/2015 02:03" with a clear button (X) and a dropdown arrow.

Calendar widget for the **date** attribute, showing August 2015. The calendar is a table with days of the week as headers and dates as rows.

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5



**FIM!**