



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

Desenvolvimento Web

XHTML – Formulários

Prof. Bruno E. G. Gomes

2014



Introdução

- Um recurso bastante utilizado no desenvolvimento *Web* é o envio de dados de uma página para o servidor
 - ③ quando fornecemos informações,
 - ③ quando fazemos uma escolha em uma enquete, etc.
- Para tanto, utilizamos o recurso de formulários
 - ③ Elementos de interface que permitem o envio de dados para o servidor
 - ③ Dados podem ser processados para:
 - ③ Gerar uma página com algum resultado
 - ③ Atualizar um arquivo ou banco de dados, etc.



Introdução

- É possível também a interação do formulário com o cliente (navegador)

- ③ Percorrer e alterar algum elemento do HTML
- ③ Validar um formulário, etc.

- *Validar* significa verificar se as entradas em um formulário estão corretas

- ③ Por exemplo: um campo de texto com um CEP deve ter um formato adequado (apenas números, cinco números seguidos de mais três números após um traço, etc.)



Formulários

- *tag* **<form>**

- ③ Definição de um novo formulário

- *tag* **<input>**

- ③ Elementos de entrada de dados

- ③ Argumento **type** de **<input>** é utilizado para a escolha do elemento de formulário



Textos

- Para entrada de textos em uma única linha utilizamos o atributo **type** com o valor “*text*”
- A marcação **label** serve fornecer um texto que irá aparecer ao lado do elemento na visualização da página (*label não é obrigatório*)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>
  <title> Tabelas </title>
</head>
<body>
<form>
  <p>
    <label>Nome
    <input name="nome" type="text" />
    </label>
  </p>
</form>
</body>
</html>
```

Textos

- É possível limitar o número máximo de caracteres visíveis em um campo de texto
 - ③ Atributo **size**
- Podemos também limitar o número máximo de caracteres permitidos
 - ③ Atributo **maxlength**

```
<form>
<p>
<label>Nome
  <input name="nome"
        type="text"
        maxlength="25"
        size="25" />
</label>
</p>
</form>
```

Textos – Enviando senhas

- **type** *password* – envio de dados sigilosos
- São exibidos para o usuário apenas asteriscos enquanto os dados são digitados

```
<form>
  <p>
    Nome <input name="name" type="password" size="25" />
  </p>
</form>
```

Textos – Áreas de texto

○ Cria uma “área de texto” (*textarea*) de uma ou mais linhas

- ③ Tag `<textarea>`
- ③ Uma barra de rolagem aparece no canto direito da caixa quando há mais texto do que pode ser exibido
- ③ É possível colocar algum texto predefinido no corpo da tag `<textarea>`

```
<p>Comentários</p>  
<textarea name="sugestoes" rows="4" cols="36">  
    Digite algum comentário ou sugestão aqui.  
</textarea>
```



Textos – Informações escondidas

- Informações passadas ao servidor que não são inseridas pelo usuário (e também não são visíveis por ele)

```
<form>
<p>
<input type="hidden"
  name="destinatario"
  value="bruno.gurgel@ifrn.edu.br" />
<input type="hidden"
  name="assunto"
  value="Formulário de notas dos alunos" />
</p>
</form>
```

Check boxes

- *Check Boxes* são utilizados para selecionar mais de uma opção dentre um conjunto de escolha

```
<p><strong>Áreas de interesse:</Strong></p>
<p>
Educação <input name="areas" type="checkbox" value="educacao" />
Tecnologia <input name="areas" type="checkbox" value="tecnologia" />
Esporte <input name="areas" type="checkbox" value="esporte" />
Cultura <input name="areas" type="checkbox" value="cultura" />
</p>
```



Radio Buttons

- Radio *buttons* (“botões de rádio”) permitem a escolha de somente uma dentre várias opções

```
<strong>Como você encontrou nossa Página?</strong>
```

```
<p><input name="howto" type="radio" value="busca" checked="checked" />
```

```
Página de busca
```

```
</p>
```

```
<p><input name="howto" type="radio" value="link" /> Link a partir de outro site
```

```
</p>
```

```
<p><input name="howto" type="radio" value="amigo" />Indicação de um amigo
```

```
</p>
```

```
<p><input name = "howto" type="radio" value="outro" /> Outro meio
```

```
</p>
```

Caixa de Seleção

- Apresenta uma lista na qual o usuário deve escolher uma dentre as opções exibidas

```
<p>
  <label>Estado
  <select name="estado">
    <option selected="selected">RN</option>
    <option>AL</option>
    <option>BA</option>
    <option>CE</option>
    <option>MA</option>
    <option>PB</option>
    <option>PE</option>
    <option>PI</option>
    <option>SE</option>
    <option>Outro</option>
  </select>
</label>
</p>
```

Exercício

○ Crie um formulário para cadastro de um novo funcionário. O formulário deve conter os seguintes campos

- ③ Nome,
- ③ Matrícula,
- ③ CPF,
- ③ Identidade,
- ③ Cargo, que pode ser uma das opções abaixo:
 - ③ Professor, técnico administrativo, técnico de laboratório, Pedagogo, Assistente de alunos
- ③ Endereço,
- ③ Telefone
- ③ Sexo (masculino ou feminino)



Interação com o servidor

- O servidor *Web* retorna ao cliente (serve) apenas conteúdo estático
 - ③ Exemplo: uma página da Internet ou um outro arquivo
- Muitas vezes, é necessário interagir de forma dinâmica com o servidor
 - ③ Enviar dados
 - ③ Obter ou inserir informações em um bancos de dados
 - ③ Modificar páginas (ou partes dela) em tempo de execução
- Para tanto, é necessária a intervenção com outra linguagem ou programa, chamado de *script*



Exemplo

Página estática - HTML

```
<html>
<body>
  <p>Data: 25/06/2013</p>
</body>
</html>
```

Página dinâmica - PHP

```
<html>
<body>
<p>Data:
  <?php
    echo date("d/m/Y");
  ?>
</p>
</body>
</html>
```



Enviando dados para o servidor

- Atributo **action** de `<form>` especifica o recurso (*script, p. ex.*) que irá receber e tratar os dados do formulário
- Atributo **type** de `<input>`, com o valor “submit” define um botão
 - ③ quando pressionado irá enviar os dados para o recurso

```
<form id="cadastro" action="cadastro.php" method="get">
<p>
<label>Nome
  <input name="nome" type="text" maxlength="15" size="15" />
  <input name="sobrenome" type="text"
    maxlength="30" size="30" />
  <input type="submit" value="Enviar" />
</label>
</p>
</form>
```



Métodos Get e Post

◦ Atributo “**method**” da *tag form* é utilizado para informar o método de envio de informações para o servidor

get - informações codificadas na URL

post - informações enviados dentro da requisição HTTP

```
<form id="cadastro" action="cadastro.php" method="get">  
  ...  
</form>
```



Get e Post

◦GET

- ③ <http://www.ifrn.edu.br/~bruno/index.jsp?nome=bruno&senha=123456>
- ③ Dados codificados na URL
- ③ Tamanho da URL com os dados de formulário ou outras informações é limitado

◦POST

- ③ Dados enviados no corpo da requisição
- ③ Não há limitação de tamanho
- ③ Dados não ficam expostos ao usuário do navegador
- ③ URL anterior ficaria:
 - ③ <http://www.ifrn.edu.br/~bruno/index.jsp>

