

Administração Central Cetec Capacitações

1. Formulário

O formulário é a base para páginas que oferecem maior interatividade com o usuário, servindo como um repositório para vários controles que forma a sua estrutura.

1.1 Elemento *form*

O elemento *form* identifica os limites de um formulário dentro de uma página, cada *form* representa uma estrutura única. Podemos ter vários *forms* em uma única página, mas devidamente agrupados.

```
exemplo01.html x
1  <html>
2  <head>
3      <title> Minha página web - Formulário</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form>
7          <input type="text" />
8          <input type="submit" value="Enviar" />
9      </form>
10 </body>
11 </html>
```

1.2 Propriedade *action*

Para que o conteúdo de um formulário seja processado as informações deverão ser repassadas para outra página, geralmente esta página é escrita em Java, PHP, ASP entre outras linguagens. Na chamada do *action* deverá ser identificado o nome do arquivo que receberá estes dados, em tempos de desenvolvimento a propriedade poderá ficar em branco.

```
exemplo02.html x
1  <html>
2  <head>
3      <title> Minha página web - Formulário</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form action="cadastro.php">
7          <input type="text" />
8          <input type="submit" value="Enviar" />
9      </form>
10 </body>
11 </html>
```

Ao clicarmos no botão "Enviar" teremos um erro de página caso o arquivo **cadastro.php** não exista.

Administração Central Cetec Capacitações

1.2 Propriedade *name*

A propriedade *name* é bastante útil para validação e controle dos dados, procure deixar sempre o formulário identificado para que posteriormente o *JavaScript* e demais linguagens tenham acesso aos dados do formulário.

```
exemplo03.html x
1  <html>
2  <head>
3      <title> Minha página web - Formulário</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form name="cadastro" action="cadastro.php">
7          <input type="text" />
8          <input type="submit" value="Enviar" />
9      </form>
10 </body>
11 </html>
```

1.3 Propriedade *method*

Para envio do conteúdo é preciso definir o método *http* que será utilizado para a transação dos dados. A propriedade *method* aceita dois valores:

get: é utilizado quando os dados do formulário não tem a necessidade de ficar oculto ao usuário, pois as informações são visualizadas na URL quando o *submit* é acionado. É bastante utilizado quando o usuário deseja recuperar URL com informações que serão tratadas por outras páginas, um bom exemplo são os sites de compras, botões de pesquisa, etc.

```
exemplo04.html x
1  <html>
2  <head>
3      <title> Minha página web - Formulário</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form name="cadastro" method="get" action="cadastro.php">
7          <input type="text" />
8          <input type="submit" value="Enviar" />
9      </form>
10 </body>
11 </html>
```

post: usado quando o formulário remete dados que devem ser ocultos e principalmente enviados para banco de dados, sendo assim, as informações não serão visualizadas na URL.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo05.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     <input type="text" />
8     <input type="submit" value="Enviar" />
9   </form>
10 </body>
11 </html>
```

1.4 Elemento *input* e a propriedade *type*

O elemento *input* é utilizado para inserir controles no formulário, por meio da propriedade *type* definimos qual o tipo de controle será utilizado, são eles: **text**, **password**, **checkbox**, **radio**, **submit**, **reset**, **hidden**, **image** e **button**.

1.4.1 Caixa de texto (uma linha)

São os controles mais utilizados, permite a entrada de dados em uma única linha.

```
exemplo06.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Nome:
8     <input type="text" name="nome"/> <br><br>
9     E-mail:
10    <input type="text" name="email"/> <br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar" />
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Observe o uso da propriedade **name**, é através deste identificador que teremos os dados recuperados posteriormente.

1.4.2 Entradas de senha

Utilize o tipo *password*, para entradas do tipo senha, ou para qualquer outra entrada onde os caracteres de entrada deverão permanecer ocultos.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo07.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Login:
8     <input type="text" name="nome" /> <br><br>
9     Senha:
10    <input type="password" name="email" /> <br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar" />
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

1.4.3 Limitando a entrada de dados

As propriedades **size** e **maxlength** geralmente são utilizadas em conjunto, onde *size* define o tamanho da janela e *maxlength* a quantidade de caracteres a serem digitados.

```
exemplo08.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Nome:
8     <input type="text" name="nome" size="50" maxlength="45" /> <br><br>
9     <input type="submit" value="Enviar" />
10  </form>
11 </body>
12 </html>
```

Neste caso a janela de entrada (caixa de texto), possui 50 caracteres de largura e deverá receber no máximo 45 caracteres.

Caso a sua janela de entrada seja menor que a quantidade de caracteres a serem digitados, não se preocupe, pois o rolamento de caracteres deverá ocorrer normalmente.

Nome:
<input type="text" name="nome" size="10" maxlength="45" />

Administração Central Cetec Capacitações

Alguns navegadores podem não interpretar corretamente a instrução *size*, esta forma vamos ao CSS.

```
exemplo10.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Nome:
8     <input type="text" name="nome" style="width:250px" maxlength="45"/> <br><br>
9     <input type="submit" value="Enviar" />
10  </form>
11 </body>
12 </html>
```

Ao utilizarmos a propriedade ***width***, a tamanho deverá estar em pixel.

1.4.4 Valores padrão em caixa de texto

A propriedade *value*, permite definir um valor padrão para entrada na caixa de texto.

```
exemplo11.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Nome:
8     <input type="text" name="nome" style="width:250px" maxlength="45"/> <br><br>
9     Estado:
10    <input type="text" name="estado" style="width:25px" maxlength="2" value="SP"/> <br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar" />
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

1.4.5 Os elementos *submit* e *reset*

O elemento ***submit*** é o botão que permite que os dados do formulário sejam enviados e o elemento ***reset*** permite limpar os campos ou retorná-lo ao valor padrão.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo12.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Login:
8     <input type="text" name="nome" style="width:150px" maxlength="10"/> <br><br>
9     Senha:
10    <input type="password" name="senha" style="width:150px" maxlength="10" /> <br><br>
11    <input type="reset" value="Limpar" />
12    <input type="submit" value="Enviar" />
13  </form>
14 </body>
15 </html>
```

1.4.6 Caixas de seleção

O tipo *checkbox*, permite criar caixas de seleção.

```
exemplo13.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Qual linguagem de programação você conhece?<br>
8     <input type="checkbox" name="asp"> ASP <br>
9     <input type="checkbox" name="php"> PHP <br>
10    <input type="checkbox" name="java"> JAVA <br>
11    <br><input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Não se esqueça de utilizar a propriedade **name** para posteriormente recuperar os dados. Para ajudar no processo de recuperação, valores poderão ser indicados nos elementos *checkbox* através da propriedade *value*, assim a recuperação fica mais fácil.

Durante o envio do formulário, somente as caixas selecionadas terão os valores enviados.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo14.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Qual linguagem de programação você conhece?<br>
8     <input type="checkbox" name="asp" value="sim"> ASP <br>
9     <input type="checkbox" name="php" value="sim"> PHP <br>
10    <input type="checkbox" name="java" value="sim"> JAVA <br>
11    <br><input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Neste exemplo será considerado **sim**, somente para as opções selecionadas.

Para deixar uma caixa já selecionada utilize a propriedade *checked*.

```
exemplo15.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Qual linguagem de programação você conhece?<br>
8     <input type="checkbox" name="todas" value="sim" checked="true"> Todas as linguagens <br>
9     <br><input type="submit" value="Enviar">
10  </form>
11 </body>
12 </html>
```

1.4.7 Botões de opção

Semelhante *checkbox* em sua estrutura, o *radio* permite que o usuário selecione uma opção em uma coleção, mas para que isso ocorra à propriedade *name* deverá possuir o mesmo identificador.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo16.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Estado Civil<br>
8     <input type="radio" name="estadocivil"> Casado <br>
9     <input type="radio" name="estadocivil"> Solteiro <br>
10    <br><input type="submit" value="Enviar">
11  </form>
12 </body>
13 </html>
```

Assim como no *checkbox* as propriedades *value* e *checked* são aceitas.

```
exemplo17.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Renda familiar:<br>
8     <input type="radio" name="renda" value="nivel01"> até 01 salario mínimo <br>
9     <input type="radio" name="renda" value="nivel02"> de 02 até 05 salários mínimos <br>
10    <input type="radio" name="renda" value="nivel03"> acima até 15 salários mínimos <br>
11    <input type="radio" name="renda" value="naodeclarou" checked="true"> não vou declarar <br>
12    <br><input type="submit" value="Enviar">
13  </form>
14 </body>
15 </html>
```

1.4.8 Campos ocultos

Os campos ocultos permitem a passagem de valores para a página que irá processá-los sem a necessidade de apresentá-los ao usuário auxiliando no processo de desenvolvimento. Um bom exemplo é passar o ID de um elemento do banco de dados para recuperá-lo posteriormente, é importante que a propriedade *value* e *name* esteja devidamente preenchida.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo18.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     <input type="hidden" name="user" value="admin">
8     <input type="hidden" name="nivel" value="2">
9     Confirme a sua senha:<br><br>
10    <input type="password"> <input type="submit" value="OK">
11  </form>
12 </body>
13 </html>
```

1.4.9 Substituindo botões submit e reset por imagens

O processo é bem simples, substitua o tipo para *image*, veja o exemplo:

```
exemplo19.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="get" action="pesquisa.php">
7     Pesquisar:<br><br>
8     <input type="text" name="pesquisar">
9     <input type="image" src="btn_ok.png">
10  </form>
11 </body>
12 </html>
```

O tipo *image* reconhece somente a função *submit*. Mas agora como *image* para os botões **submit** e **reset** ao mesmo tempo? Vamos contornar a situação fazendo uma simulação para um dos botões.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo20.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="get" action="pesquisa.php">
7     Pesquisas:<br><br>
8     <input type="text" name="pesquisar"><br><br>
9     <input type="image" src="btn_enviar.png"/>
10    
11  </form>
12 </body>
13 </html>
```

Note que no evento *onclick*, deverá ocorrer à indicação do nome do formulário.

Outra forma para resolver o problema e criar um link sem redirecionamento.

```
exemplo21.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="get" action="pesquisa.php">
7     Pesquisas:<br><br>
8     <input type="text" name="pesquisar"><br><br>
9     <input type="image" src="btn_enviar.png"/>
10    <a href="#" onclick="document.cadastro.reset()"></a>
11  </form>
12 </body>
13 </html>
```

Isso não é **POG**

1.4.10 Personalizando botões

Podemos definir botões do tipo *button*, o único cuidado com este tipo de elemento é a responsabilidade em realizar a programação do mesmo.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo22.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="get" action="pesquisa.php">
7     Pesquisas:<br><br>
8     <input type="text" name="pesquisar"><br><br>
9     <input type="button" value="Voltar" onclick="window.history.back()">
10    <input type="reset" value="Limpar">
11    <input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

onclick="window.history.back()", somente terá efeito se o navegador abriu outras páginas antes desta.

2. Botões fora do formulário

O elemento *button*, permite diferentes tipos de aplicações fora do formulário, mas não podemos deixar de programá-los, veja o exemplo:

```
exemplo23.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <button> Home </button>
7   <button> Dicas </button>
8   <button> Truques </button>
9 </body>
10 </html>
```

Bonitos, mas não funcionais. Vamos ao que interessa:

Programando link no botão.

```
exemplo24.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <button onclick="window.location.href='http://www.google.com.br'"> Google </button>
7 </body>
8 </html>
```

Administração Central Cetec Capacitações

Programando o botão de atualizar página.

```
exemplo25.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <button onclick="window.location.reload()"> Atualizar </button>
7 </body>
8 </html>
```

Programado o botão de impressão.

```
exemplo26.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <button onclick="window.print()"> Imprimir </button>
7 </body>
8 </html>
```

Criatividade com o uso do botão.

```
exemplo27.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <button onclick="window.history.back()"></button>
7 </body>
8 </html>
```

Ou ...

```
exemplo28.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <button onclick="window.history.back()"><br>Voltar</button>
7 </body>
8 </html>
```

Administração Central
Cetec Capacitações

3. Menus suspensos (combo)

O elemento `select` permite criar uma lista de opção.

```
exemplo29.html x
1  <html>
2  <head>
3      <title> Minha página web - Formulário</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7          Estados:
8              <select name="estados">
9                  <option> São Paulo </option>
10                 <option> Rio de Janeiro </option>
11                 <option> Minas Gerais </option>
12                 <option> Bahia </option>
13             </select><br><br>
14             <input type="submit" value="Enviar">
15         </form>
16 </body>
17 </html>
```

Caso seja necessário podemos indicar um elemento pré-selecionado, usando a propriedade `selected`.

```
exemplo30.html x
1  <html>
2  <head>
3      <title> Minha página web - Formulário</title>
4  </head>
5  <body>
6      <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7          Estados:
8              <select name="estados">
9                  <option> São Paulo </option>
10                 <option> Rio de Janeiro </option>
11                 <option> Minas Gerais </option>
12                 <option selected="true"> Bahia </option>
13             </select><br><br>
14             <input type="submit" value="Enviar">
15         </form>
16 </body>
17 </html>
```

O importante é controlar os valores de retorno para as opções (*option*) indicadas pelo usuário, para isso fazemos o uso da propriedade `value`.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo31.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Estados:
8     <select name="estados">
9       <option value="SP"> São Paulo </option>
10      <option value="RJ"> Rio de Janeiro </option>
11      <option value="MG"> Minas Gerais </option>
12      <option selected="true" value="BA"> Bahia </option>
13    </select><br><br>
14    <input type="submit" value="Enviar">
15  </form>
16 </body>
17 </html>
```

4. Elemento *textarea*

O elemento *textarea* permite a criação de caixas de texto de mais de uma linha, sua criação é bem simples.

```
exemplo32.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Mensagem:<br>
8     <textarea name="mensagem">
9     </textarea>
10    <br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Para ajustar o tamanho da janela utilize as propriedades *col* e *rows*.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo33.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Mensagem:<br>
8     <textarea name="mensagem" cols="80" rows="7">
9     </textarea>
10    <br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

5. Agrupando campos

O elemento *fieldset*, permite agrupar os campos de um formulário em uma janela, dando uma aparência mais agradável.

```
exemplo34.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Estado Civil<br>
8     <fieldset>
9       <input type="radio" name="estadocivil"> Casado <br>
10      <input type="radio" name="estadocivil"> Solteiro <br>
11    </fieldset>
12    <br><input type="submit" value="Enviar">
13  </form>
14 </body>
15 </html>
```

Ajustando o tamanho da janela do *fieldset* via CSS.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo35.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     Estado Civil<br>
8     <fieldset style="width:200px;">
9       <input type="radio" name="estadocivil"> Casado <br>
10      <input type="radio" name="estadocivil"> Solteiro <br>
11    </fieldset>
12    <br><input type="submit" value="Enviar">
13  </form>
14 </body>
15 </html>
```

Inserindo título para a janela *fieldset*.

```
exemplo36.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Formulário</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     <fieldset style="width:200px;">
8       <legend> Estado Civil </legend>
9       <input type="radio" name="estadocivil"> Casado <br>
10      <input type="radio" name="estadocivil"> Solteiro <br>
11    </fieldset>
12    <br><input type="submit" value="Enviar">
13  </form>
14 </body>
15 </html>
```

6. Uso de *label*

Permite criar um título para os elementos de entrada, o qual pode ser usado de duas formas:

A primeira seria como rótulo de um elemento de entrada.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo37.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Label</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     <label>Nome:</label>
8     <input type="text" name="nome"/> <br><br>
9     <label>E-mail:</label>
10    <input type="text" name="email"/> <br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar" />
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Na segunda opção com mais recurso. Veja no código e o relacionamento que ocorreu entre o **label** e o elemento de entrada, agora com o identificar **id**.

```
exemplo38.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Label</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     <label for="txt_nome">Nome:</label>
8     <input type="text" name="nome" id="txt_nome"/> <br><br>
9     <label for="txt_email">E-mail:</label>
10    <input type="text" name="email" id="txt_email"/> <br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar" />
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

Melhorando o código.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo39.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web - Label</title>
4   <style type="text/css">
5     b { color:red;}
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
10    <label for="txt_nome" accesskey="n"><b>N</b>ome:</label>
11    <input type="text" name="nome" id="txt_nome"/> <br><br>
12    <label for="txt_email" accesskey="m">E-<b>m</b>ail:</label>
13    <input type="text" name="email" id="txt_email"/> <br><br>
14    <input type="submit" value="Enviar" />
15  </form>
16 </body>
17 </html>
```

Use as teclas ALT+N e ALT+M, para testar o efeito. Cuidado com as teclas de atalho do navegador.

7. Campos somente para leitura

A propriedade *readonly*, através dos valores **true** e **false**, permite que informações sejam visualizadas, mas não alteradas.

```
exemplo40.html
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     <label>Nome:</label><br>
8     <input type="text" name="nome" readonly="true" value="digite seu nome"><br><br>
9     <label>Mensagem:</label><br>
10    <textarea name="mensagem" col="80" rows="7" readonly="true"> digite a sua mensagem </textarea><br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

8. Desabilitar e habilitar controles

A propriedade **disabled**, permite habilitar e desabilitar um controle através dos valores *true* e *false*.

Administração Central Cetec Capacitações

```
exemplo41.html x
1 <html>
2 <head>
3   <title> Minha página web</title>
4 </head>
5 <body>
6   <form name="cadastro" method="post" action="cadastro.php">
7     <label>Nome:</label><br>
8     <input type="text" name="nome"><br><br>
9     <label>Mensagem:</label><br>
10    <textarea name="mensagem" col="80" rows="7" disabled="true"></textarea><br><br>
11    <input type="submit" value="Enviar">
12  </form>
13 </body>
14 </html>
```

IMPORTANTE:

Alguns navegadores não reconhecem o valor **false** para algumas propriedades, desta forma omita completamente.