

### 1.3.9 FORMULÁRIOS HTML

Em diversas situações existe a necessidade de enviar informações da página web para o servidor onde a mesma está hospedada. Esta atividade está presente em situações bastante comuns, como, por exemplo no cadastramento de um cliente em um e-commerce ou ainda a própria compra de um item pela internet exige que a página envie para o servidor as informações relativas a compra que está sendo efetuada.

Para ser possível utilizar este recurso, deve-se utilizar a tag *form* e dentro desta tag devem ser adicionadas todas as demais tags que recebem informações do usuário. Esta tag necessita de três propriedades a serem descritas:

**Name:** Define o nome do formulário;

**Method:** Define a forma de envio do formulário para o servidor. Podem ser empregados dois valores: GET e POST. Quando empregado GET, as informações são enviadas para o servidor através da URL da página. No caso do POST as informações são enviadas de forma oculta garantindo mais segurança para o processo de envio.

**Action:** Local onde deve ser inserida a url contendo o endereço do servidor que processa a página html.

```
<html>
  <head>
    <title>Pagina de programacao web</title>
    <meta http-equiv="content type" content="text/html"
      charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <form name="cadastro" method="GET"
      action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
      <!--
        Local onde serão adicionados os elementos
        do formulário
      -->
    </form>
  </body>
</html>
```

No interior da tag *form*, podem ser inseridas tags que permitem ao usuários adicionar informações no formulário. Todas estas tags necessitam da propriedade *name* para permitir que o campo possa ser identificado no servidor.

- **Tag Input:** A tag do tipo input permite a inclusão de textos ou seleções pelo usuário. Esta tag possui a propriedade *type*, a qual permite criar variações de tipos para este campo e também possuem a propriedade *value*, a qual define um valor padrão para cada tag.

- 

- **Text:** Define um campo do tipo texto;

```
<form name="cadastro" method="GET"
  action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
</form>
```

- **Password:** Define um campo do tipo password, sem permitir visualizar o seu conteúdo;

```
<form name="cadastro" method="GET"
  action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
  <input type="password" value="usuario"></input>
</form>
```

- **Radio:** Permite selecionar uma opção dentre várias. Para ser possível fazer esta seleção, todos os itens devem possuir o mesmo valor para a propriedade *name*.

```
<form name="cadastro" method="GET"
  action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
  <input type="password"></input>
  <input type="radio" name="sexo" value="m">Masculino</input>
  <input type="radio" name="sexo" value="f">Feminino</input>
</form>
```

- **Checkbox:** Permite selecionar alguma opção entre um conjunto de opções.

```
<form name="cadastro" method="GET"
  action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
  <input type="password"></input>
  <input type="radio" name="sexo" value="m">Masculino</input>
  <input type="radio" name="sexo" value="f">Feminino</input>
  <input type="checkbox" value="email">Contato por email</input>
  <input type="checkbox" value="telefone">Contato por telefone </input>
</form>
```

- **Hidden:** Permite adicionar um valor para um campo oculto;

```
<form name="cadastro" method="GET"
action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
  <input type="password"></input>
  <input type="radio" name="sexo" value="m">Masculino</input>
  <input type="radio" name="sexo" value="f">Feminino</input>
  <input type="checkbox" value="email">Contato por email</input>
  <input type="checkbox" value="telefone">Contato por telefone </input>
  <input type="hidden" name="codigo" value="1"></input>
</form>
```

- **Tag Select:** Este campo permite criar uma caixa de seleção com valores definidos. Para criar os elementos de seleção desta tag, devem ser empregadas tags do tipo *option*

```
<form name="cadastro" method="GET"
action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
  <input type="password"></input>
  <input type="radio" name="sexo" value="m">Masculino</input>
  <input type="radio" name="sexo" value="f">Feminino</input>
  <input type="checkbox" value="email">Contato por email</input>
  <input type="checkbox" value="telefone">Contato por telefone </input>
  <input type="hidden" name="codigo" value="1"></input>
  <select name="uf">
    <option>SP</option>
    <option>SC</option>
    <option>RJ</option>
    <option>RS</option>
  </select>
</form>
```

- **Tag TextArea:** Este campo permite incluir uma caixa de texto para digitação;

```
<form name="cadastro" method="GET"
action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
  <input type="password"></input>
  <input type="radio" name="sexo" value="m">Masculino</input>
  <input type="radio" name="sexo" value="f">Feminino</input>
  <input type="checkbox" value="email">Contato por email</input>
  <input type="checkbox" value="telefone">Contato por telefone </input>
  <input type="hidden" name="codigo" value="1"></input>
  <select name="uf">
    <option>SP</option>
    <option>SC</option>
    <option>RJ</option>
    <option>RS</option>
  </select>
  <textarea name="observacoes">
```

```
</textarea>
</form>
```

- **Tag Submit:** Este botão, quando clicado envia a informação para o servidor;
- **Tag Reset:** Este botão, quando clicado limpa as informações dos campos do formulário, restaurando os valores padrões aos campos.

```
<form name="cadastro" method="GET"
action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
  <input type="text" value="usuario"></input>
  <input type="password"></input>
  <input type="radio" name="sexo" value="m">Masculino</input>
  <input type="radio" name="sexo" value="f">Feminino</input>
  <input type="checkbox" value="email">Contato por email</input>
  <input type="checkbox" value="telefone">Contato por telefone </input>
  <input type="hidden" name="codigo" value="1"></input>
  <select name="uf">
    <option>SP</option>
    <option>SC</option>
    <option>RJ</option>
    <option>RS</option>
  </select>
  <textarea name="observacoes">

  </textarea>
  <input type="submit" value="enviar"></input>
  <input type="reset" value="limpar cadastro"></input>
</form>
```

O exemplo a seguir ilustra uma um formulário completo estruturado com o uso de tabelas.

```
<html>
  <head>
    <title>Pagina de programacao web</title>
    <meta http-equiv="content type" content="text/html"
    charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    <form name="cadastro" method="GET"
    action="http://www.ftec.com.br/processa.aspx">
      <table>
        <tr>
          <td>Nome:</td>
          <td><input type="text"
            value="usuario"></input></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Senha</td>
          <td><input type="password"></input></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Sexo</td>
          <td>
```

```

        <input type="radio" name="sexo"
            value="m">Masculino</input>
        <input type="radio" name="sexo"
            value="f">Feminino</input>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Contato</td>
    <td>
        <input type="checkbox"
            value="email">Contato por
            email</input>
        <input type="checkbox"
            value="telefone">Contato por
            telefone </input>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>UF</td>
    <td>
        <select name="uf">
            <option>SP</option>
            <option>SC</option>
            <option>RJ</option>
            <option>RS</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Observacoes</td>
    <td><textarea
        name="observacoes"></textarea></td>
</tr>
</table>
<input type="submit" value="Enviar"></input>
<input type="reset" value="Limpar"></input>
</form>
</body>
</html>

```

Figura 1 - Exemplo de formulário web

#### 1.3.10 INCLUSÃO DE ELEMENTOS DE AUDIO E VIDEO

Até alguns anos atrás não existia uma maneira padronizada de exibir vídeos e áudios pelo navegador. Tudo era feito com plugins específicos de cada fabricante. Por exemplo, o youtube utilizava o flash.

Com o html 5, foi criada a tag vídeo, com a qual pode-se exibir vídeos de forma padronizada na web.

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">
  O navegador não suporta a tag video
</video>
```

A tag vídeo necessita da tag *source*, com a qual podem ser adicionados os vídeos. No exemplo são utilizadas mais de uma tag *source* para garantir compatibilidade entre os navegadores, pois nem todos os navegadores suportam o mesmo tipo de formato de vídeo. Além disso, existem as seguintes propriedades:

- Width:** Define a largura em pixels do vídeo a ser exibido;
- Height:** Define a altura em pixels do vídeo a ser exibido;
- Controls:** Se incluída esta propriedade, o vídeo libera os controles de navegação sobre o vídeo;
- Src:** Define o caminho do vídeo a ser exibido;
- Type:** Define o tipo de codificação do vídeo exibido.

A tag áudio também foi adicionada no html 5 e permite a inclusão de áudios de forma padronizada na web.

```
<audio controls>
  <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
  O navegador não suporta audio
</audio>
```

A tag audio necessita da tag *source*, com a qual podem ser adicionados os audios. No exemplo são utilizadas mais de uma tag *source* para garantir compatibilidade entre os navegadores, pois nem todos os navegadores suportam o mesmo tipo de formato de áudio. Além disso, existem as seguintes propriedades:

**Controls:** Se incluída esta propriedade, o vídeo libera os controles de navegação sobre o vídeo;

**Src:** Define o caminho do vídeo a ser exibido;

**Type:** Define o tipo de codificação do vídeo exibido.