## Multimídia

Prof. Rodrigo Martins rodrigo.martins@francomontoro.com.br

# Cronograma da Aula

Formulários

## Formulários

Um formulário é um componente de uma página web que possui controles, como campos de texto, botões, caixas de seleção ou de combinação, listas etc., para permitir a interação do usuário com o site.

# Criação de Formulários

Os formulários podem ser criados por meio do elemento <form>. No interior desse elemento pode ser utilizado um conjunto de outros elementos para gerar os controles (legendas, campos, botões e agrupamentos) do formulário. O elementos para criar os controles do formulário são <input>, <textarea>, <legend>, <label>, <fieldset>, <datalist>, <keygen>, <output>, <select>, <option> e <optiongroup>.

# A tag <form>

Todo formulário começa com o elemento <form>. Em seu interior, são colocados os campos, na maioria das vezes representados pelo elemento <input> que, se não tiver atributos, por padrão, exibe na tela um campo de texto. Para identificar um controle, como, por exemplo, um campo texto criado pelo elemento <input>, utiliza-se o elemento <label>.

Cada parte de um formulário é considerado um parágrafo, e é normalmente separado do resto do formulário por meio do elemento .

## A tag<form> - Exemplo

```
<html>
    <head>
       <title>Exemplo de formulário</title>
       <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   </head>
   <body>
      <form>
           >
              <label>
                  Nome:<input>
               </label>
          </form>
   </body>
</html>
```

Nome:

# A tag <input>

O elemento <input> gera um campo em que o usuário pode selecionar ou entrar com dados de várias maneiras. O que define como será a entrada é o atributo type.

# Campo do tipo telefone

Para definir um campo de entrada de telefone, é necessário que o elemento <input> possua o atributo type com valor "tel".

Telefone:

# Campo do tipo email

Para definir um campo de entrada de email, é necessário que o elemento <input> possua o atributo type com valor "email".

```
<form method="post">
    <q>>
          <label>
              Email:<input type="email">
          </label>
     <br />
     <q>>
         <input type="submit" value="ENVIAR">
     </form>
                        Email: rodrigo
                                      Inclua um "@" no endereço de e-
                                        mail, "rodrigo" está com um "@"
                         ENVIAR
                                        faltando.
```

# Campo do tipo url

Para definir um campo de entrada de endereço web, é necessário que o elemento <input> possua o atributo type com valor "url".



# Campo do tipo number

O campo "number" é utilizado nos elementos <input> para entrada de valores numéricos. É possível definir restrições de entrada para esse tipo de campo.

```
<form method="post">
    >
         <label>
              Nota:<input type="number" name="nota"
                            min="0" max="10" step="0.5">
                                                                  Nota: 1,5
         </label>
    >
                                                                   ENVIAR
         <input type="submit" value="ENVIAR">
    Nota: 1,15
</form>
                                        ENVIAR
                                                 Insira um valor válido. Os dois
                                                 valores válidos mais próximos são
                                                 1 e 1,5.
```

# Campo do tipo range

O tipo "range" é usado para campos de entrada que devem receber um valor numérico contido em uma faixa de valores numéricos.

### Date - Permite selecionar o dia, mês e ano

```
<form method="post">
    <q>>
        <label>
            Data:<input type="date" name="data">
        </label>
    >
        <input type="submit" value="ENVIAR">
    </form>
         Data: 03/05/2016
          ENVIAR
```

### Month - Permite selecionar mês e ano

Mês: maio de 2016

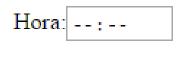
**ENVIAR** 

#### Week - Seleciona dia da semana e ano

```
Semana: Semana 04, 2016
```

**ENVIAR** 

### Time - Permite selecionar hora e minuto





datetime-local - Permite selecionar dia, mês, ano, hora e minuto.

Data e Hora: dd/mm/aaaa --:--



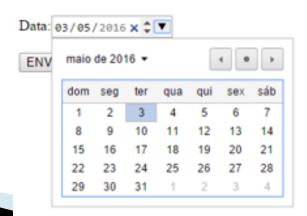
# Validação de entrada de valores de data e hora

Se for inserido um valor não válido em campos que manipulam data e hora, será exibida a mensagem indicando que o valor é inválido.

Tempo de entrega do Produto: 19:02 x \$

Insira um valor válido. Os dois valores válidos mais próximos são 19:00 e 19:05.

# Validação de entrada de valores de data e hora (cont.)



### Campo do tipo hidden

O elemento <input> com o atributo type definido como "hidden" indica que o campo não aparece na tela para o usuário. Esse tipo de campo é utilizado para transportar valores do cliente para o servidor para a identificação do formulário, ou outros valores que a aplicação que executa no servidor precisa para executar algum procedimento.

### Campo do tipo hidden (cont)

Quando o servidor receber o formulário, a aplicação pode capturar o conteúdo do atributo value por meio do conteúdo do atributo name e identificar que o formulário é de contato.

```
<label>
     <input type="hidden" name="formulario" value="contato">
</label>
```

### Campo do tipo file

</html>

Quando o elemento <input> possui o atributo type configurado com o valor "file", o campo permite a seleção de um arquivo para upload.

```
< ht.ml >
                                                                                        Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado
    <head>
        <title>Upload</title>
        <script type="text/javascript">
             function atualizarNomeArquivo(caminho) {
                 document.getElementById("imagem").src = caminho;
        </script>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    </head>
    <body>
        <form>
             <a>>
                 <input type="file" name="imagem"</pre>
                  accept="image/*" onchange="atualizarNomeArguivo(this.value)">
             </form>
        <q>>
             <img src="#" alt="Imagem" width="200" id="imagem">
         <a><<><<<>><</><<><<>><</
    </body>
```

### Botões dos tipos submit, button e reset

Quando o elemento <input> possui o atributo type configurado com o valor "file", o campo permite a seleção de um arquivo para upload.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Cadastro</title>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <script type="text/javascript">
            function validar() {
                var n = document.formulario.pnome.value;
                if (n=="") {
                    alert ("O campo nome está vazio");
                    document.formulario.pnome.focus;
        </script>
    </head>
```

# Botões dos tipos submit, button e reset (cont)

```
<body>
       <form name="formulario" action="teste.jsp" method="post">
           <q>>
               <label>
                   Nome:<input type="text" name="pnome">
               </label>
           <q>>
               <label>
                   Sobrenome:<input type="text" name="snome">
               </label>
           <q>>
               <input type="submit" value="Enviar">
               <input type="reset" value="Limpar">
               <input type="button" value="Validar Nome" onclick="validar();">
           </form>
   </body>
</html>
```

# Botões dos tipos submit, button e reset (cont)

Nome:	localhost:8383 diz:
Sobrenome:	O campo nome está vazio
Enviar Limpar Validar Nome	ОК

### Botões dos tipo image

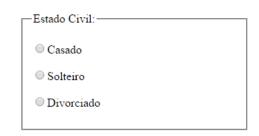
Quando o elemento <input> possui o atributo type configurado com o valor "image", o botão pode ser uma imagem que será utilizada para submeter o formulário.

Nome:	

Sobrenome:



### Botão do tipo radio



Campos radio (radio buttons) servem para permitir que o usuário selecione uma (e somente uma) dentre muitas opções de escolha disponibilizadas em um formulário. Campos radio são criados pelo elemento <input> contendo o atributo type com o valor "radio".

```
<bodv>
   <fieldset>
       <legend>Estado Civil:</legend>
       >
           <label>
               <input type="radio" name="estadoCivil" value="Casado">Casado
           </label>
       <q>>
           <label>
               <input type="radio" name="estadoCivil" value="Solteiro">Solteiro
           </label>
       >
           <label>
               <input type="radio" name="estadoCivil" value="Divorciado">Divorciado
           </label>
       </fieldset>
```

## Botão do tipo checkbox

Produtos—	
☐ Computador	
☐ Impressora	
☐ Monitor	

Para permitir que o usuário selecione várias das muitas opções disponíveis em uma sequência de itens, pode-se utilizar elementos <input> com o atributo type contendo o valor "checkbox".

```
<body>
   <fieldset>
       <legend> Produtos </legend>
       <a>>
           <label>
               <input type="checkbox" name="computador" value="Computador">Computador
           </label>
       <q>>
           <label>
               <input type="checkbox" name="impressora" value="Impressora">Impressora
           </label>
       <q>>
           <label>
               <input type="checkbox" name="monitor" value="Monitor">Monitor
           </label>
       </fieldset>
</body>
```

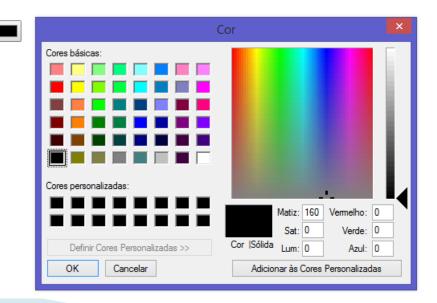
### Campo do tipo search

O tipo search é usado para campos utilizados em pesquisas, como uma busca no site, ou de pesquisa nos buscadores web.

O que deseja pesquisar? html 5

### Campo do tipo color

Campos do tipo color são usados para entrada de cores. Nos campos para seleção de cores o atributo type deve receber o valor "color".



### O elemento <button>

O elemento <button> é utilizado para criar botões independentes ou não dos formulários. No interior do elemento <button> você pode colocar conteúdo, como texto ou imagens. Esta é a grande diferença entre o elemento <button> e o elemento <input> com o atributo type igual a "button".

### O elemento <button> (cont)

```
<form name="formulario" action="teste.php" method="post">
    >
       <label>
           Nome:<input type="text" name="pnome">
       </label>
   >
       <button type="button" onclick="alert('Botão Clicado.')">
           Clique aqui
       </button>
       <button type="submit">
           Enviar
       </button>
       <button type="reset">
           Limpar
       </button>
   </form>
```

Nome:	localhost:8383 diz:	×	
Clique aqui Enviar Limpar	Botão Clicado.  Impedir que esta página crie caixas de diálogo adicionais.		
	ОК		

### O elemento <textarea>

Campos criados com o elemento <textarea> permitem a digitação de um texto com múltiplas linhas.

#### Deixe sua sugestão:

```
Os dados do produto
disponíveis nessa página não
são suficientes.
```

### O elemento <datalist>

O elemento <datalist> especifica uma lista oculta de opções sugeridas (não obrigatórias) para um campo de entrada. A lista é criada com elementos <option> dentro do <datalist>.

```
>
    <label>
        Site:<input type="url" list="sites" name="link">
    </label>
<datalist id="sites">
    <option label="Ig"</pre>
            value="http://www.ig.com.br">
    </option>
    <option label="Google"</pre>
            value="http://www.google.com">
    </option>
    <option label="Microsoft"</pre>
            value="http://www.microsoft.com.br">
    </option>
</datalist>
```



## O elemento <output>

O elemento <output> é usado para diferentes tipos de saída, como cálculos ou saída do script.

```
<html>
   <head>
       <title>OUTPUT</title>
       <meta charset="UTF-8">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   </head>
   <body>
       Multiplicação de dois valores:
       <form onsubmit="return false"
              oninput="resultado.value=valor1.valueAsNumber*valor2.valueAsNumber">
           <input name="valor1" type="number">*
           <input name="valor2" type="number">=
           <output name="resultado"></output>
        </form>
   </body>
</html>
```

Multiplicação de dois valores:

### O elemento < select>

O elemento <select> é usado para criar uma lista drop-down. Os <option> dentro do elemento <select> definir as opções disponíveis na lista.

```
Marca de Carro:

<
```

autofocus: Especifica que a lista suspensa deve automaticamente obter foco quando a página é carregada.

disabled: O atributo disabled é um atributo booleano. Quando presente, ele especifica que a lista drop-down deve ser desativado.

multiple: O atributo múltiplo é um atributo booleano. Quando presente, ele especifica que várias opções podem ser selecionadas de cada vez.

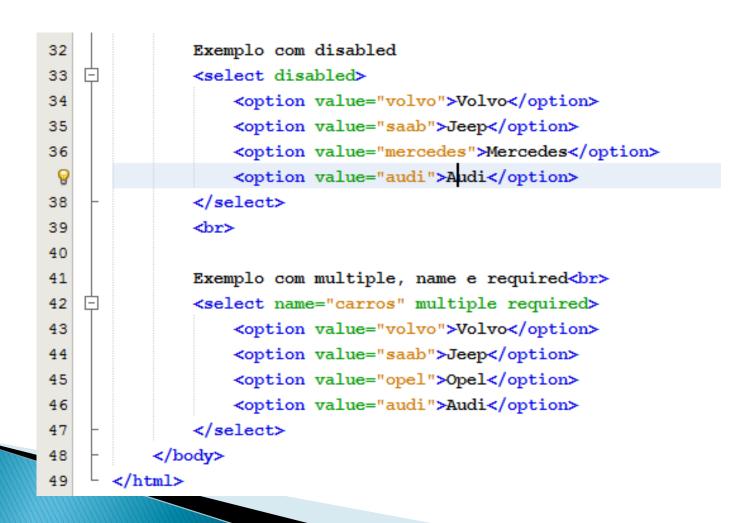
name: O atributo name especifica o nome de uma lista drop-down. O atributo nome é usado para fazer referência a elementos em um JavaScript, ou fazer referência a dados do formulário depois que um formulário é enviado.

required: O atributo obrigatório é um atributo booleano. Quando presente, ele especifica o usuário é obrigado a selecionar um valor antes de enviar o formulário.

size: O atributo de tamanho especifica o número de opções visíveis em uma lista drop-down. Se o valor do atributo de tamanho é maior do que 1, mas menor do que o número total de opções na lista, o navegador irá adicionar uma barra de rolagem para indicar que existem mais opções para ver.

```
Marca de Carro:
14
15
               <select>
                   <option value="volvo">Volvo</option>
16
17
                   <option value="saab">Jeep</option>
                   <option value="mercedes">Mercedes
18
19
                   <option value="audi">Audi</option>
               </select>
20
               \langle br \rangle
21
```

```
22
23
               Exemplo com autofocus e size<br>
               <select autofocus size="2">
24
25
                   <option value="volvo">Volvo</option>
26
                   <option value="saab">Jeep</option>
                   <option value="opel">Opel</option>
27
28
                   <option value="audi">Audi
               </select>
29
               \langle br \rangle
30
31
```



## Outros atributos da tag <form>

O atributo **action** especifica para onde enviar o formulário de dados quando um formulário é enviado.

O atributo **accept-charset** especifica as codificações de caracteres que estão a ser utilizados para o envio do formulário.

- UTF-8: Codificação de caracteres para Unicode.
- ISO-8859-1: Codificação de caracteres para o alfabeto latino

## Outros atributos da tag <form>

O atributo method especifica como enviar os dados (o formulário de dados são enviados para a página especificada no atributo action). O formulário de dados podem ser enviados como variáveis de URL (com method = "get") ou como pós HTTP transação (com method = "post").

#### **Notas sobre GET:**

- Acrescenta form-data para o URL em pares nome / valor
- O comprimento de um URL é limitado (cerca de 3000 caracteres)
- Nunca use GET para enviar dados que requer extrema segurança(Será visível na URL)
- Útil para envios de formulários onde um usuário deseja marcar o resultado
- GET é melhor para dados não-seguros, como sequências de consulta no Google

#### **Notas sobre POST:**

- Acrescenta-forma de dados no interior do corpo do pedido HTTP (dados não é mostrada é em URL)
- Não tem limitações de tamanho envios de formulários com POST não pedem ser marcadas

## Outros atributos da tag <form>

O atributo autocomplete especifica se um formulário deve ter autocomplete ligado ou desligado.

Quando o preenchimento automático está ligado, o navegador irá completar automaticamente com base nos valores que o usuário tenha entrado antes.

O valor padrão é on.

```
<form action="cadastrar.php" name="frmCadastrar" method="get"
    autocomplete="off" accept-charset="ISO-8859-1">
    Primeiro nome: <input type="text" name="pNome"><br>
    Último nome: <input type="text" name="uNome"><br>
    <input type="submit" value="ENVIAR">
</form>
```

### Referências Bibliográficas

-Teruel, Evandro Carlos HTML 5: Guia Prático 1ed. São Paulo: Érica, 2011

# Fim