

Desenvolvimento Web

Aula 01 – Formulários HTML

Prof. Dr. Fernando Parra dos Anjos Lima fernando.lima@tga.ifmt.edu.br

Conteúdo da Aula

 Nesta aula falaremos sobre os formulários HTML, que são a forma que usamos para inserir informações em aplicações e sites web.

• É por meio dos formulários e campos de entrada que os usuários podem enviar informações aos Web Servers.

Introdução

- Para criar um formulário, devemos utilizar o elemento (tag) form. O principal atributo desta tag é chamado action, e o valor desse atributo indica para qual endereço os dados do formulário serão enviados.
- Há também um outro atributo method que serve para definir o método de envio dos dados.

```
<form action="pagina.html" method="POST">
</form>
```

Introdução

Os formulários são compostos vários tipos de campos, como: caixas de texto, checkboxes, radios, caixas de seleção, botões, entre outros componentes. Veja alguns exemplos:

Caixa de texto	Caixa de senha	Caixa de	dat	a					
Nome: Jonas	Senha: Nascim		09/18	/2013	0 (•			
			September 2013 ▼				•	•	
			Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			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	1	2	3	4	5



Caixas de Texto

 Agora partiremos para falar um pouco de cada tipo de campo diferente. Basicamente o que muda em cada tipo de campo é um atributo chamado type.

 O primeiro e mais básico campo de formulário é a caixa de texto.

Caixas de Texto

Algo muito importante em todos os tipos de campo é o nome do campo, que é definido pelo atributo name. É por meio deste name que o Servidor consegue "pegar" os valores do formulário. Veja:

```
<input type="text" name="endereco">
<input type="text" name="cidade">
```

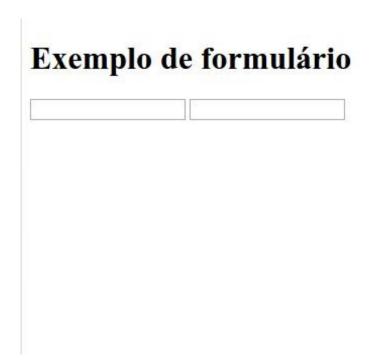
- Vamos começar a trabalhar.
- Crie uma página com a estrutura básica HTML e salve com o nome "pagina.html".
- Depois crie um FORM:

```
<form action="pagina.html" method="POST">
```

</form>

 Agora coloque os campos DENTRO da tag FORM, todos os campos DEVEM estar no interior da tag form..

• Resultado:



Rótulos

- Agora que temos nosso formulário, podemos perceber que falta algo, a descrição, o nome de cada campo para sabermos o que colocar lá.
- Para isso usaremos os rótulos.
- Nos formulários, os rótulos são fundamentais para informar aos usuários quais dados devem ser preenchidos.
- Para adicionar um rótulo, devemos utilizar o elemento label.

<label>Endereço</label>

Rótulos

- Para melhorar a acessibilidade dos documentos HTML, os rótulos devem ser explicitamente associados aos campos dos formulários.
- Para isso, precisamos primeiro identificar os campos através do atributo id. Assim:

```
<input type="text" name="endereco" id="endereco" >
<input type="text" name="cidade" id="cidade" >
```

Rótulos

 O segundo passo é definir o atributo for do elemento label com o identificador do campo correspondente ao rótulo.

```
<label for="endereco" >Endereço</label>
<input type="text" name="endereco" id="endereco" >
<label for="cidade" >Cidade</label>
<input type="text" name="cidade" id="cidade" >
```

 Coloque rótulos em seus campos do formulário criado anteriormente.

```
<label for="endereco" >Endereço</label>
<input type="text" name="endereco" id="endereco" >
<label for="cidade" >Cidade</label>
<input type="text" name="cidade" id="cidade" >
```

• Resultado:

Exemplo de formulário Endereço Cidade

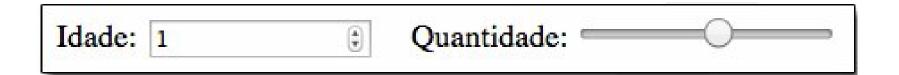
Outros Tipos de Campos

■ No entanto os formulários não são compostos de apenas campos de texto. São necessários outros tipos de campos, como por exemplo campos numéricos e para e-mail, telefone e URL.

 Quando o campo deverá ser preenchido com dados numéricos, podemos utilizar caixas específicas para números.

No HTML5, há dois tipos de caixas para esse propósito.

 Os dois são definidos alterando o atributo type do elemento input. O valores podem ser number ou range.



Declaração:

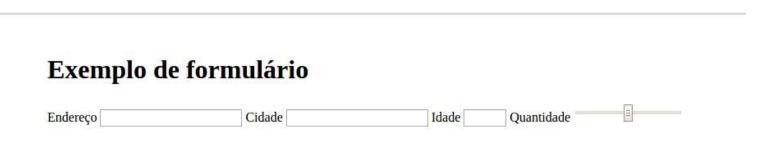
```
<input type="number" name="idade" id="idade">
<input type="range" name="qtde" id="qtde">
```

- Em caixas numéricas há alguns atributos específicos para definir algumas "regras" para inserção de valores no campo.
- Para isso são utilizados os atributos min, max e step.
- Por exemplo, para coletar um número da sequência {0; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1}, os valores dos atributos min, max e step devem ser 0, 1 e 0.2 respectivamente.

Exemplo para o campo idade

 A mesma coisa pode ser feita para o campo quantidade, veja o exemplo:

Nosso formulário de exemplo deve estar mais ou menos assim:



Não é muito bonito deixar todos os campos na mesma linha, então por enquanto usaremos apenas BRs para fazer com que cada campofique em uma linha. Coloque um
br> depois de cada input.

Assim:

```
<form action="pagina.html" method="POST">
    <label for="endereco">Endereço</label>
    <input type="text" name="endereco" id="endereco" ><br>
    <label for="cidade">Cidade</label>
    <input type="text" name="cidade" id="cidade" ><br>
    <label for="idade">Idade</label>
    <input type="number" name="idade" id="idade"</pre>
           min="0" max="200" step="1" ><br>
    <label for="gtde">Quantidade</label>
    <input type="range" name="gtde" id="gtde"><br>
```

</form>

 Depois crie um estilo CSS também temporário para alinhar os textos e dar um espaçamento entre os campos:

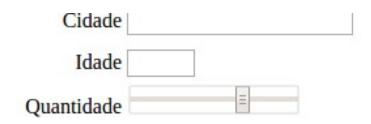
```
label{
    display: inline-block;
    width: 120px;
    text-align: right;
    line-height: 2;
}
```

• Resultado:

Exemplo de formulário

Endereço	
Cidade	
Idade	
Quantidade	Ξ

Ainda em relação ao campo quantidade, há uma detalhe importante, só o INPUT não é capaz de mostrar o valor selecionado automaticamente, veja:



- Para que o valor seja apresentado ao lado do campo precisamos fazer um pequeno ajuste.
- Vamos utilizar uma outra tag, o OUTPUT.

 A tag <output> representa o resultado de um cálculo (como um feito por um script).

```
<output name="aaa" id="aaa"> X </output>
```

Crie então uma tag OUTPUT logo depois do campo "Quantidade". Obs. faça isso antes do
:

Observe que já foi definido o valor inicial do OUTPUT. O valor definido foi 50 pois por padrão o INPUT do tipo RANGE começa na metade do seu conjunto de valores (de 0 a 100).

 Por fim é preciso "configurar" o campo quantidade para passar o valor para o OUTPUT, para isso usaremos o seguinte código:

oninput="valor_qtde.value = qtde.value"

Pronto!

Exemplo de formulário

Endereço		
Cidade		
Idade	10 To	
Quantidade		51.5

Caixas de E-mail, Telefone e URL

- No HTML5 foram definidas caixas específicas para e-mails, telefones e urls.
- Para cada uma delas deve se usar um type específico, sendo o valor do atributo email, tel e url.
- Veja o código:

```
<label for="email">E-mail</label>
<input type="email" name="email" id="email"><

<label for="telefone">Telefone</label>
<input type="tel" name="telefone" id="telefone"
<label for="site">URL Site</label>
<input type="url" name="site" id="site"><br>
```

Caixas de E-mail, Telefone e URL

- A usabilidade das páginas web melhora com a utilização dessas caixas. Por exemplo, a configuração do teclado dos celulares ou tablets pode ser alterada de acordo com o tipo de caixa de entrada.
- Nas caixas de email, o caractere "@" pode ser adicionado ao teclado. Nas caixas de telefone, o teclado não precisa conter as letras do alfabeto. Nas caixas de url, teclas especiais como ".com" ou "www" podem ser mostradas.

Caixas de E-mail, Telefone e URL

Veja um Exemplo:



 Crie os campos, e-mail, telefone e url no formulário de exemplo.

```
<label for="email">E-mail</label>
<input type="email" name="email" id="email"><br>
<label for="telefone">Telefone</label>
<input type="tel" name="telefone" id="telefone"><br>
<label for="site">URL Site</label>
<input type="url" name="site" id="site"><br>
```

• Resultado:

Exemplo de formulário

Endereço		-
Cidade		1
Idade		
Quantidade	=	50
E-mail		
Telefone		
URL Site		

Placeholders (Mascaras)

Agora nossos campos já estão devidamente identificados, não precisamos nos preocupar pois os usuários saberão exatamente como preencher os campos, certo?

Não...

 Além dos rótulos, podemos utilizar placeholders para dar dicas ou exemplos do conteúdo que desejamos em cada campo.



Placeholders (Mascaras)

 Um placeholder é criado através do atributo placeholder no elemento input. Assim:

```
<label for="cpf" >CPF</label>
<input type="text" name="cpf" id="cpf"
    placeholder="999.999.999-99" >
```

Crie o campo CPF no exemplo:

```
<label for="cpf" >CPF</label>
<input type="text" name="cpf" id="cpf"
    placeholder="999.999.999-99" >
```

Exemplo de formulário

CPF	999.999.999-99	-	
Endereço			
Cidade			

 Coloque também placeholders nos outros campos que permitam isso.

Exemplo de formulário

CPF	999.999.999-99	
Endereço		
Cidade		
Idade		
Quantidade '	E	50
E-mail	address@server	
Telefone	(xx) xxxxx-xxxx	
URL Site	nttp://yourdomai	n.aa

Botões de Submit

• O último elemento importante de um formulário são seus botões de controle. O primeiro deles é o botão submit. É por meio deste botão que os dados são enviados ao server web.

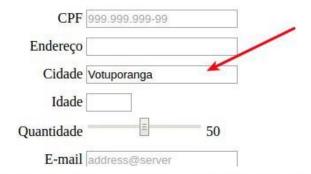
• O texto do botão é definido pelo atributo **value**.

Atributo value

■ Em um formulário HTML o atributo value é utilizado para definir o valor inicial de um campo. Por exemplo:

```
<label for="cidade">Cidade</label>
<input type="text" name="cidade" id="cidade"
    value="Votuporanga"><br>
```

Exemplo de formulário



Atributo value

Preste atenção, o atributo value serve para definir um valor inicial, ou seja o que estará dentro do campo, diferente do atributo placeholder, que define apenas uma dica, que desaparece ao colocar o foco no campo.

Botões de Reset

Há ainda os botões de reset que servem para reiniciar os dados do formulário. Eles são praticamente iguais aos botões submit, a única diferença é seu tipo (type).

Exemplo Completo:

```
<input type="reset" value="Limpar">
```

Pronto! Temos agora um formulário praticamente completo.

Exemplo de formulário

CPF	999.999.999-99
Endereço	
Cidade	Votuporanga
Idade	
Quantidade	50
E-mail	address@server
Telefone	(xx) xxxxx-xxxx
URL Site	http://yourdomain.aa
Enviar Limpar	

Obrigado!!

Prof. Dr. Fernando Parra dos Anjos Lima fernando.lima@tga.ifmt.edu.br