DSI00#7 Programação Web *Front-End* 

Aula 8

### Formulário com HTML

Prof. Dr. Raul Benites Paradeda raulparadeda@uern.br





# Apresentação



- Esta aula, terá como foco o aprimoramento dos conceitos e recursos do HTML5.
- Vais ter a oportunidade de aprender como o usuário pode passar informações para o sistema através de campos de entrada, que juntos podem formar um formulário.
- Bons estudos.

# **Objetivos**



- Ao final desta aula você será capaz de:
  - Identificar os diferentes campos de entrada.
  - Adquirir conhecimentos essenciais para a criação de formulários.

# Introdução



 Antigamente, as páginas para internet apenas serviam para fornecer informações para o usuário, ou seja, era uma comunicação de uma via só.

Sender Message Receiver

 Contudo, com a evolução da sociedade e da tecnologia, foi imprescindível que o usuário pudesse responder também.



### Formulário



- Uma forma de fazer com que o usuário possa responder a um questionamento ou fornecer um feedback sobre um produto, serviço, ou do próprio site, são os campos de entrada de texto.
- Esses campos fazem parte de uma categoria chamada de Formulário.
- Formulário é um mecanismo de envio de informações, que permite aos usuários certo grau de interatividade com o site.

HTML form	
First name:	
Last name:	
E-mail:	
Male Female	
Submit Reset	

### Formulário



- Os campos do formulário devem estar entre as as tag's <form> ...
   </form> que delimitam os limites de um formulário.
- Ou seja, os campos que o usuário deve informar devem estar entre essas tag's.
- É importante ressaltar, que é por esta tag que é informado para onde e como as informações vão ser enviadas.

```
<form action="/action_page.php">
    <label for="fname">First name:</label><br>
    <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
        <label for="lname">Last name:</label><br>
        <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br>>        <input type="submit" value="Submit">
        </form>
```

## Formulário – Atributos



- Os principais atributos da tag <form> são:
  - action: especifica o endereço e o nome a aplicação a ser executada quando o usuário enviar os dados. Ou seja, para onde vai as informações prestadas pelo mesmo.

method: especifica que método HTTP será utilizado para enviar o conjunto

de dados.

```
Indica o script no servidor
                                   O método de envio pode ser:
                                   GET: dados enviados pela própria URL (GET request)
que receberá e processará
                                   POST: dados enviados no corpo da requisição (POST request)
os dados do formulário
<form action="buscaProduto.php" method="get">
                                                            O label é vinculado ao campo
                                                            pelos atributos for/id
    <div>
                                                            Clique no rótulo foca o campo
                                                            Leitores de tela leem rótulo
        <label for="produto">Produto:</label>
        <input type="text" id="produto" name="produto">
    </div>
                 Envia o formulário
                                       O dado é submetido com este nome de identificação
                                       Permite resgatar o dado posteriormente
    <button>Buscar</button>
</form>
```

### Formulário – Métodos HTTP



### Get:

- Informações enviadas juntamente com a UR, isto quer dizer que aparecem no endereço.
  - Ex. faleconosco.php?nome=fulano&telefone=776536789
- Uso em formulários pequenos, sem dados sensíveis (senhas, etc)
  - Ex. Formulário com palavras de busca.

### Post.

- Informações são enviadas sem mostrar na barra de endereços.
- Permite upload de arquivos.
- Mais adequado para formulários longos e/ou informações sensíveis.
- Mais adequado com dados que serão armazenados em BD.





## Formulário - Botões



- Somente com a tag <form> não é possível criar um formulário, é necessário os campos de entrada e os botões para acionar o envio dos dados.
- Os botões podem apresentar características diferentes.
- Pode-se criar botão para enviar o formulário ou para acionar um script específico.

## Formulário - Botões



- <button> ... </button>
  - Botão do tipo submit padrão (envia os dados do formulário).
  - Equivalente à <button type= "submit" ...>
  - Dentro de um <form>, enviará o formulário.
  - Possibilidade de ter outros elementos como conteúdo (como <img>).
- <button type="button"> ... </button>
  - Botão para uso geral.
  - Não envia um formulário automaticamente.
  - Pode ser usado para ativar um script Javascript, por exemplo.

## Formulário - Botões



- <input type="submit" value="Enviar">
  - Botão do tipo submit alternativo ao button.
  - Elemento sem conteúdo.
  - Nome do botão definido pelo atributo value.
- <input type="reset" value="Limpar">
  - Botão do tipo reset.
  - Dentro de um <form>, retorna os campos para os valores iniciais.

### **GeeksforGeeks**

How to Create a Reset Button in form using HTML?

Email ID:			
Password:			
	Submit	Reset	

## Formulário – Botões



- Importante ressaltar que um botão está associado a uma ação.
- Já o link está associado a um direcionamento.
- Desse modo, use botões como botões e links como links.
  - Não utilize <div>, <span> ou <a> como botão.
  - Não utilize <button> como link.

This is a button: **Button** 



This is a link: text link

Don't mix them up.

Button

Use on actions that affect the website's back-end or front-end Link

Use on actions that won't affect the website at all

## Formulário – Atributos



- Existem outros atributos importantes para a tag <form>, por exemplo:
- enctype: Indica a forma de codificação dos dados do formulário ao serem enviados.
- Deve ser usado apenas para method="post".
- Valores possíveis:
  - "application/x-www-form-urlencoded" (valor padrão).
  - "multipart/form-data" (necessário quando há arquivos no form).
  - "text/plain" (dados são enviados como texto simples).

# Formulário – tags



Em HTML pode-se utilizar diversas tags para solicitar dados para o

usuário, os principais são:

- input:
  - text;
  - checkbox;
  - radio;
  - password.
- select;
- textarea.

-Login	uctaris
	Name:
	Email:
	Password:
-Your f	eedback————————————————————————————————————
	Please check all the emotions that apply to you:
	Angry
	Sad
	Нарру
	Ambivalent
	How satisfied were you with our service?
	Very satisfied

Nome:
Senha:
Escolha a sua opção de comida:
Churrasco
■ Massas
Peixes
Informe o sexo:
Masculino
Enviar Apagar

## Formulário – Radio



<input type="radio" ... >

```
Escolha o Estado Civil

Solteiro
Casado
Divorciado
```

```
<input type="radio" name="estadocivil" value="solteiro" checked>Solteiro
<input type="radio" name="estadocivil" value="casado">Casado
<input type="radio" name="estadocivil" value="divorciado">Divorciado
```

- Permite a seleção de um único item dentre vários itens.
- Utiliza-se um elemento <input type="radio"> para cada item.
- Utilize o atributo value para fornecer um valor para o item.
- O atributo checked pré seleciona o item.
- Campos do mesmo grupo devem compartilhar o mesmo name.

### Formulário – Radio



```
Escolha o Estado Civil-
               Retângulo com borda
                                                 Solteiro
<fieldset> ----
                                                 Casado
  <legend>Escolha o Estado Civil</legend>
                                                 Divorciado
  <div>
       <input type="radio" id="solteiro" name="estadocivil" value="solteiro">
       <label for="solteiro">Solteiro</label>
  </div>
  <div>
       <input type="radio" id="casado" name="estadocivil" value="casado">
       <label for="casado">Casado</label>
  </div>
  <div>
       <input type="radio" id="divorciado" name="estadocivil" value="divorciado">
       <label for="divorciado">Divorciado</label>
  </div>
</fieldset>
```

## Formulário – Checkbox



<input type="checkbox" ... >

```
Esportes de Interesse

Natação
Ciclismo
Futebol
Hipismo
```

```
<input type="checkbox" id="natação" name="esportes[]" value="natação" checked>
<input type="checkbox" id="ciclismo" name="esportes[]" value="ciclismo" checked>
<input type="checkbox" id="futebol" name="esportes[]" value="futebol">
<input type="checkbox" id="hipismo" name="esportes[]" value="hipismo">
```

- Permite a seleção de múltiplos itens.
- O atributo value deve conter o valor do item.
- O atributo checked pré seleciona o item.

## Formulário – Checkbox



```
✓ Natação
                                               ✓ Ciclismo
<fieldset>
                                               Futebol
  <legend>Esportes de Interesse</legend>
                                               ☐ Hipismo
 <div>
       <input type="checkbox" id="natação" name="esportes[]" value="natação" checked>
       <label for="natação">Natação</label>
  </div>
  <div>
       <input type="checkbox" id="ciclismo" name="esportes[]" value="ciclismo">
       <label for="ciclismo">Ciclismo</label>
  </div>
  <div>
       <input type="checkbox" id="futebol" name="esportes[]" value="futebol">
       <label for="futebol">Futebol</label>
 </div>
</fieldset>
```

·Esportes de Interesse

### Formulário – Data e Hora



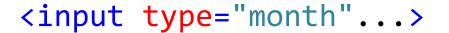
<input type="date"...> <input type="time"...> <input type="datetime-local"...>

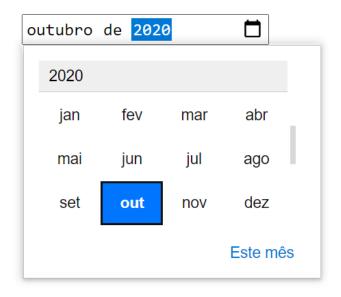
Data de Nascimento: 07/10/2020



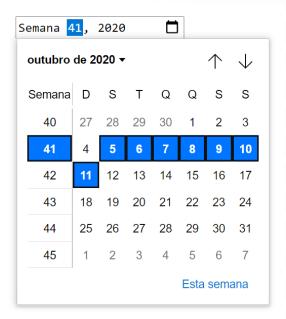
<mark>09</mark> /10/2020 09:50								
outu	outubro de 2020 ▼					09	48	
D	S	Т	Q	Q	S	S	10	49
27	28	29	30	1	2	3		50
4	5	6	7	8	9	10	11	50
11	12	13	14	15	16	17	12	51
18	19	20	21	22	23	24	13	52
25	26	27	28	29	30	31	14	53
1	2	3	4	5	6	7		
	Hoje					15	54	

### Formulário - Mês e Semana





### <input type="week"...>



# Formulário – Date (Observação)



- O formato da data apresentado no navegador depende das configurações de idioma.
- Mas o valor submetido (elemento *value*) está sempre no formato YYYY-MM-DD.
  - Ex.: 2022-11-14
  - Padrão internacional ISO 8601.

# Formulário – Datetime-local (Observação)

- O formato da data apresentado no navegador depende das configurações de idioma.
- Mas o valor submetido (elemento *value*) está sempre no formato YYYY-MM-DDThh:mm.
  - Ex.: 2022-11-14T05:07
  - Padrão internacional ISO 8601.

# Formulário – Datetime-local (Observação)

- Desde 2021 é suportado pelos principais navegadores.
- Quando não suportado é apresentado como campo textual simples.
- Pode-se utilizar os atributos min e max para restringir a data/hora.
  - Formato: YYYY-MM-DDThh:mm.

Não utilize o seguinte comando pois está obsoleto:

```
<input type="datetime">
```

## Formulário – E-mail



<input type="email"...>

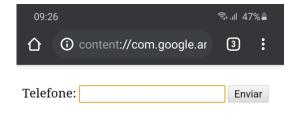
E-mail: teste Enviar

Inclua um "@" no endereço de e-mail. "teste" está com um "@" faltando.

## Formulário – Telefone



### <input type="tel"...>





## Formulário – Number e Range



```
<input type="number"...>
Filhos: 3
<input type="range"...>
```

- Campos para valores numéricos inteiros.
- Permite o incremento dos números pelos botões/slider.
- Responde às setas cima/baixo do teclado.
- Atributos min, max, step definem mínimo, máximo e incremento.
- O intervalo padrão do campo range é 0 100 com incremento de 1.

## Formulário – Campo Oculto



```
<input type="hidden"...>
```

- Não aparece para o usuário.
- Comumente utilizado para envio de dados de controle.
- Utilize os atributos name e value para definir nome e valor.

# Formulário – Seleção de Cor



```
<input type="color"...>
Cor:
```

 O valor do atributo value será o código RGB em hexadecimal com 6 dígitos (ex.: 55af00).

193

### Formulário – File



```
<input type="file"...>
```

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

- Utilize enctype="multipart/form-data" no elemento <form>.
- Alguns atributos:
- multiple (permite a seleção de vários arquivos).
- accept (permite restringir o tipo de arquivo permitido)

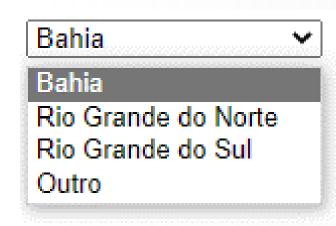
```
<input type="file" accept="image/*">
```

- <input type="file" accept=".png, .jpg, .jpeg">
- capture (para capturar imagens/sons da câmera/microfone).
- (valores: user ou environment).
- (baixa compatibilidade).
- files (permite resgatar informações dos arquivos selecionados).

### Formulário – Select



```
<select name= ... >
<option value="BA">Bahia</option>
<option value="RN">Rio Grande do Norte</option>
<option value="RS">Rio Grande do Sul</option>
<option value="OT">Outro</option>
</select>
```



- Permite seleção de um ou vários itens de uma lista suspensa.
- Cada opção é inserida com o elemento <option>.
- O conteúdo de <option> é apresentado, porém o valor de value é enviado.
- O atributo selected dentro de <option> pré seleciona a opção.
- O atributo multiple possibilita a seleção de vários itens.

### Formulário – Textarea



```
<textarea name="" rows="" cols="" ... >

texto inicial do campo
</textarea>
```

#### Deixe seu comentário:

campo textual de múltiplas linhas

- Campo para textos extensos, com múltiplas linhas.
- O tamanho inicial pode ser definido com rows e cols.
- Diferente dos demais, o conteúdo é enviado (não suporta o atributo value)
- O atributo maxlength limita a quantidade de caracteres.

### Formulário – Outros Atributos



### autofocus

O campo recebe o foco (cursor) assim que a página é carregada.

### readonly

- Torna o campo somente leitura (impossibilita a alteração do valor).
- O campo é submetido normalmente.

### disabled

- Desabilita o campo.
- O usuário não poderá interagir ou editar.
- Campos desabilitados não são submetidos com o formulário.

### required

- Indica que o campo é de preenchimento obrigatório.
- O navegador não envia o formulário sem que o campo seja preenchido.

### Formulário – Outros Atributos



### pattern

- Especifica uma expressão regular que define os valores permitidos.
- Ex.: <input type="text" pattern="\d{3}\.\d{3}\.\d{3}-\d{2}"</pre>
  - Aceita um texto no formato xxx.xxx.xxx xx , onde x são números.
  - Não é uma máscara, mas uma restrição.
- Ex.: <input type="text" pattern="[A-Za-z]{2}"</pre>
  - Aceita duas letras com os caracteres alfabéticos A-Z e a-z.

### minlength

- Número mínimo de caracteres permitido para o campo.
- maxlength
  - Número máximo de caracteres permitido para o campo.
- size
  - Indica a largura de um campo <input> e a altura de um <select>.

# Validação de Formulários



- A validação de formulários utilizando atributos da própria HTML não substitui os scripts de validação, os quais garantem que os dados inseridos estejam no formato adequado.
- É muito fácil para o usuário fazer ajustes no HTML para ignorar a validação ou removê-la completamente.
- Se o código do lado do servidor não validar os dados é possível que ocorram falhas diversas devido a dados em formatos inadequados (por exemplo, dados muito grandes, dados do tipo incorreto, etc.).
- Mensagem adaptada de developer.mozilla.org

### Resumo



- Nesta aula, você teve a oportunidade de conhecer os principais campos para criar um formulário HTML.
- Por enquanto, n\u00e3o vamos manipular os dados informados nesses campos de entrada.
- Mas calma pequeno gafanhato, ainda temos que ver como personalizar as páginas HTML.
- E essa personalização já sabes quem faz né?!?!
- Sim, o CSS.
- Então, até a próxima aula.

## Referências

Material de aula professor Daniel Antônio Furtado. URL: <a href="http://www.daniel.prof.ufu.br/">http://www.daniel.prof.ufu.br/</a>. Acessado em: 08/11/2022.

## Dica

Assista a vídeo aula do professor Daniel Antônio Furtado. URL: <u>https://www.youtube.com/watch?v=Rnfw924oYtE</u>. Acessado em: 15/04/2024.