

Projetos de Sistemas **WEB**

Aula 06 - *HTML 5 - Parte 2*

Prof. **Rôney Reis**



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Ceará

1

HTML 5 - Parte 2

HTML 5

Novos elementos

Elementos semânticos (estruturais)

`<header>`, `<footer>`, `<aside>`...

Elementos gráficos

`<svg>` e `<canvas>`

Elementos multimídias

`<audio>` e `<video>`

Elementos removidos

`<acronym>`, `<applet>`, `<basefont>`, `<big>`, `<center>`, `<dir>`, ``, `<frame>`,
`<frameset>`, `<noframes>`, `<strike>`, `<tt>`

2

Formulários

HTML 5

- Formulários HTML servem para coletar informações do usuário
- Elemento `<form>`
 - Container para elementos de formulário
 - Elemento Bloco
 - Enviar informações para servidor

```
<form action="/search" method=GET>
```

```
    ... Elementos de formulário ...
```

```
</form>
```

Formulários

```
<form action="/search" method=GET>
```

```
... Elementos de formulário ...
```

```
</form>
```

- Atributo **action**
 - Especifica a URL para a qual serão enviados os dados do formulário
- Atributo **method**
 - Especifica o modo de envio (GET, POST,PUT,DELETE)

GET

- Normalmente usado para recuperar dados
- Navegadores executam GET ao acessar endereços por padrão
- Parâmetros são passados via URL
 - Não indicado para passar dados sensíveis

http://www.w3schools.com/html/action_page.php?parametro1=valor1¶metro2=valor2

- Parâmetros são sempre da forma chave/valor
- ‘?’ para iniciar os parâmetros
- ‘&’ para separar o parâmetros

POST

- Os parâmetros vão no corpo da mensagem HTTP
- Mais indicado para parâmetros sensíveis
 - Não fica salvo em cache
 - Não fica salvo no histórico
- Normalmente utilizado para atualizar dados no servidor

Elemento <form>

- Formulários podem conter parágrafos, listas, tabelas e imagens
 - Com exceção de outros formulários
- Elementos para entrada de dados
 - <input>, <select>, <textarea>, <button>, <datalist>, <keygen>, <output>

```
<form action="action_page.php" method="post" target="_blank"  
accept-charset="UTF-8" autocomplete="off" novalidate>  
    ... form elements ...  
</form>
```

Elemento <input>

- Elemento mais importante de um formulário
 - Define elementos de entrada de dados do usuário via atributo **type**

Tipo text

```
<form>
```

```
  First name:<br>
```

```
  <input type="text" name="firstname">
```

```
  <br>
```

```
  Last name:<br>
```

```
  <input type="text" name="lastname">
```

```
</form>
```

First name:

Last name:

Elemento <input>

Tipo Password

```
<form>  
  User name:<br>  
  <input type="text" name="username"><br>  
  User password:<br>  
  <input type="password" name="psw">  
</form>
```

User name:


User password:

Elemento <input>

Tipo submit

- Submete formulário para o servidor
- Servidor processa formulário
- Endereço do servidor está no atributo action de <form>

```
<form action="action_page.php">  
  First name:<br>  
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey">  
  <br>  
  Last name:<br>  
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse">  
  <br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```



First name:
Mickey

Last name:
Mouse

Submit

Elemento <input>

Tipo radio

```
<form action="http://www.w3schools.com/html/action_page.php">  
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>  
  <input type="radio" name="gender" value="female" checked> Female<br>  
  <input type="radio" name="gender" value="other"> Other<br><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

☐ Male
☒ Female
☐ Other

Enviar

Elemento <input>

Tipo checkbox

```
<form action="action_page.php">  
  <input type="checkbox" name="vehicle1" value="Bike">I have a bike<br>  
  <input type="checkbox" name="vehicle2" value="Car" checked>I have a  
car<br><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

☐ I have a bike
☒ I have a car

Enviar

Elemento <input>

Tipo hidden

```
<form action="action_page.php">
```

```
  First name:<br>
```

```
  <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
```

```
  Last name:<br>
```

```
  <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
```

```
  <input type="hidden" name="codigo" value="123">
```

```
  <input type="submit" value="Submit">
```






```
</form>
```

First name:

Last name:

Novos input types

- Novos valores para atributo **type** de `<input>`
 - color, date, datetime, datetime-local, email, month, number, range, search, tel, time, url, week, datalist
- Também foram adicionados restrições de entrada

Attribute		Description
disabled		Specifies that an input field should be disabled
max		Specifies the maximum value for an input field
maxlength		Specifies the maximum number of character for an input field
min		Specifies the minimum value for an input field
pattern		Specifies a regular expression to check the input value against
readonly		Specifies that an input field is read only (cannot be changed)
required		Specifies that an input field is required (must be filled out)
size		Specifies the width (in characters) of an input field
step		Specifies the legal number intervals for an input field
value		Specifies the default value for an input field

Novos input types

Tipo number

- Campo numérico
- Pode-se validar intervalo

<form>

Quantidade entre 1 e 5:

<input type="number" name="qu

<input type="submit"/>

</form>

Quantidade entre 1 e 5:

Quantidade entre 1 e 5:

! Insira um número.

Quantidade entre 1 e 5:

! O valor deve ser menor ou igual a 5.

Novos input types

Tipo date

- Formata campo com barras
- Dependendo do navegador, pode renderizar um *date picker*

```
<form>
```

Data:

```
<input type="date" name="aniv"/>
```

```
</form>
```

Data: 08/12/2015 x ▴ ▾ ▼ Enviar

dezembro de 2015 ◻ ◻ ◻

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
29	30	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	31	1	2

Novos input types

Tipo color

- Instancia um colorpicker
- Enviar cor no formato hexa (#000000)

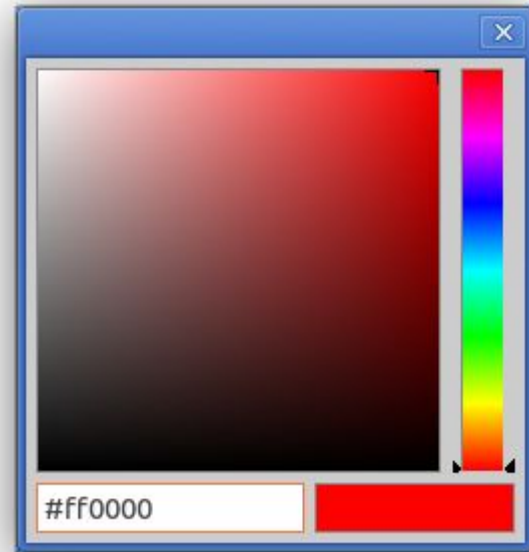
<form>

Cor:

<input type="color" name="cor"/>

</form>

Cor:



Novos input types

- Atributo **value**
 - Especifica valor inicial no campo
- Atributo **readonly**
 - Especifica que campo não pode ser mudado
- Atributo **disabled**
 - Especifica que campo está desabilitado
- Atributo **size**
 - Especifica o tamanho máximo em caracteres
- Atributo **maxlength**
 - Especifica número máximo de caracteres permitidos

Novos input types

- Atributo **value**
 - Especifica valor inicial no campo
- Atributo **readonly**
 - Especifica que campo não pode ser mudado
- Atributo **disabled**
 - Especifica que campo está desabilitado
- Atributo **size**
 - Especifica o tamanho máximo em caracteres
- Atributo **maxlength**
 - Especifica número máximo de caracteres permitidos

○

OBS: Não se confie na validação do HTML. O usuário pode facilmente modificar o código HTML. **Sempre faça também a validação no lado servidor.**

Novos input types

- Novos atributos `<input>` HTML 5
 - autocomplete, autofocus, form, formaction, formenctype, formmethod, formnovalidate, formtarget, height, width, list, min, max, multiple, pattern (regexp), placeholder, required e step.
- Novos atributos `<form>` HTML 5
 - autocomplete, novalidadata

Select

- `<select>`
 `<option value="volvo">Volvo</option>`
 `<option value="saab">Saab</option>`
 `<option value="opel">Opel</option>`
 `<option value="audi">Audi</option>`
 `</select>`



3

Exercícios

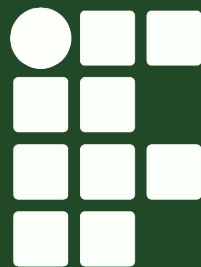
Formulário Cadastro

- Nome
- Email
- Idade (maior de 18 anos)
- Senha
- Sexo (M ou F)
- Observação (texto grande)
- País (Brasil apenas)
- Estado (CE, PI, MA ou BH)
- **GET**
- **Action: cadastrar.html**
- **Abrir em nova página**
- Permissão: Admin, User ou/e Guest
- Cor preferida
- Cod (127 escondido)
- Botão de Salvar
- Data de hoje

OBRIGADO!

Dúvidas?

roney.reis@ifce.edu.br



**INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
Ceará