



HTML 5 - Parte 2

—

Prof. Victor Farias

V 1.2

Referências

w3schools.com



HTML 5



HTML 5

- Recomendação final publicada em 2014 pelo W3C
- Crítica: HTML 4 incorpora muitas especificações
 - Flash
 - Silverlight
 - Entre outros
- HTML 5 tenta unificar e simplificar documentos WEB
 - Por isso é um bom candidato a ser o padrão para web multi-plataformas
- Continua integrado com CSS, JavaScript e DOM

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>

HTML 5

- Novas APIs
 - HTML Geolocation
 - HTML Drag and Drop
 - HTML Local Storage
 - HTML Application Cache
 - HTML Web Workers
 - HTML SSE

Formulários

Formulários

- 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>
```

- 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)

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>

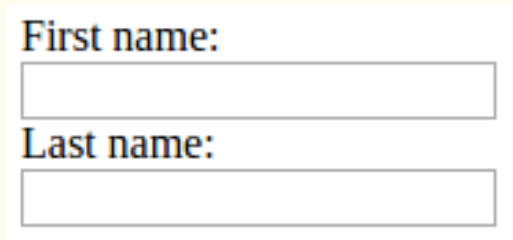
```
<form action="action_page.php" method="post" target="_blank" accept-charset="UTF-8"
autocomplete="off" novalidate>
    ... form elements ...
</form>
```

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:

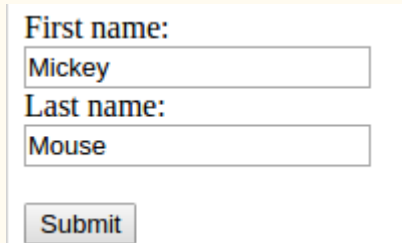
User password:

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

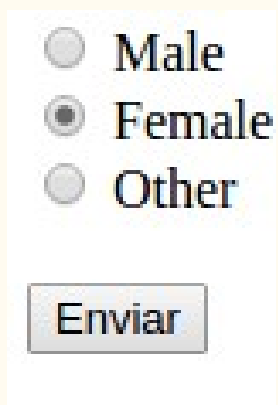
Last name:
Mouse

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>
```



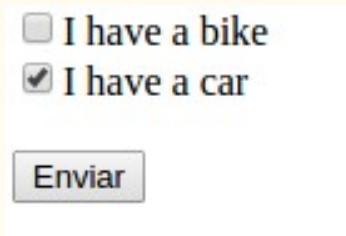
☐ Male
☒ Female
☐ Other

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>
```



The screenshot shows the rendered HTML form. It consists of a white rectangular area with a thin border. Inside, the text "First name:" is followed by a text input field containing the value "Mickey". Below this, the text "Last name:" is followed by a text input field containing the value "Mouse". At the bottom of the form is a "Submit" button.

HTML 5 - 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

HTML 5 - Novos input types

Tipo number

- Campo numérico
- Pode-se validar intervalo

Quantidade entre 1 e 5:

Quantidade entre 1 e 5:
 Insira um número.


```
<form>
```

Quantidade entre 1 e 5:

```
<input type="number" name="quantidade" min="1" max="5"/>
```

```
<input type="submit"/>
```

```
</form>
```

Quantidade entre 1 e 5:
 O valor deve ser menor ou igual a 5.

HTML 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

Atributos <input>

- 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.**

Elementos Estruturais Semânticos



Elementos semânticos estruturais

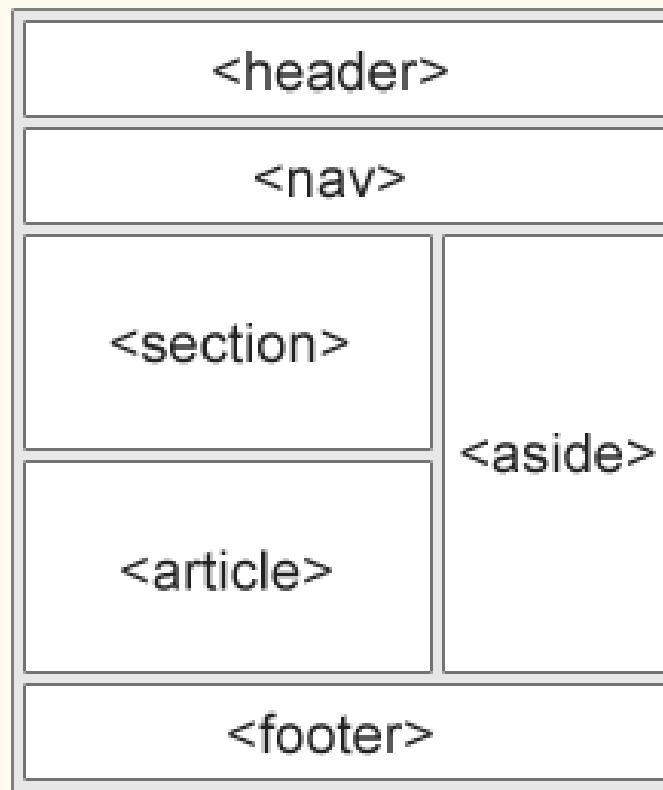
- Antes do HTML 5
 - Cada programador usava suas tags preferidas no desenvolvimento
 - Dificulta a leitura automatizada da página
- Novos elementos estruturais semânticos tem significado tanto para o navegador quanto para o programador
- Exemplos de elementos não-semânticos
 - `<div>` e ``
- Exemplos de elementos semânticos
 - `<form>`, `<table>` e ``

Elementos semânticos estruturais

Novos elementos estruturais
semânticos

- `<article>`
- `<aside>`
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<footer>`
- `<header>`
- `<main>`
- `<mark>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<summary>`
- `<time>`

OBS: São elementos **bloco** comuns!



Elementos semânticos estruturais

- Tag **<section>**
 - Define um agrupamento de conteúdo dentro de um texto principal que tipicamente contém um heading

```
<section>
```

```
  <h1>
```

```
    Seca no Brasil
```

```
  </h1>
```

```
  <p>
```

```
    A seca tem afetado ...
```

```
  </p>
```

```
</section>
```

Seca no Brasil

A seca tem afetado ...

Elementos semânticos estruturais

- Tag **<article>**

- Define um conteúdo independente que ser lido fora do documento
- É possível aninhar um header em um article e vice-versa

Linguagens de programação

Linguagens de programação são ...

<article>

<h1>Linguagens de programação</h1>

<p>Linguagens de programação são ...</p>

</article>

Elementos semânticos estruturais

- **<section> vs <article>**
 - a. O conteúdo contido faria mais sentido por si só num leitor de feed? Se sim, use <article>
 - b. O conteúdo contido é relacionado? Se sim, use <section>
 - c. Se não há relação semântica, use <div>

Elementos semânticos estruturais

- Tag **<header>**
 - Especifica um cabeçalho
 - Um título ou texto introdutório para algum
 - Pode ser usado em <article>, <section>

<article>

<header>

<h1>O que faz o comando += em C?</h1>

</header>

<p>O comando += é usado como uma forma de incrementar uma variável.</p>

</article>

O que faz o comando += em C?

O comando += é usado como uma forma de incrementar uma variável.

Elementos semânticos estruturais

- Tag <nav>
 - Define um conjunto de links de navegação

<nav>

HTML |

CSS |

JavaScript |

jQuery

</nav>

[HTML](#) | [CSS](#) | [JavaScript](#) | [jQuery](#)

Perguntas?

Prof. Victor Farias