



# HTML 5 - Parte 2

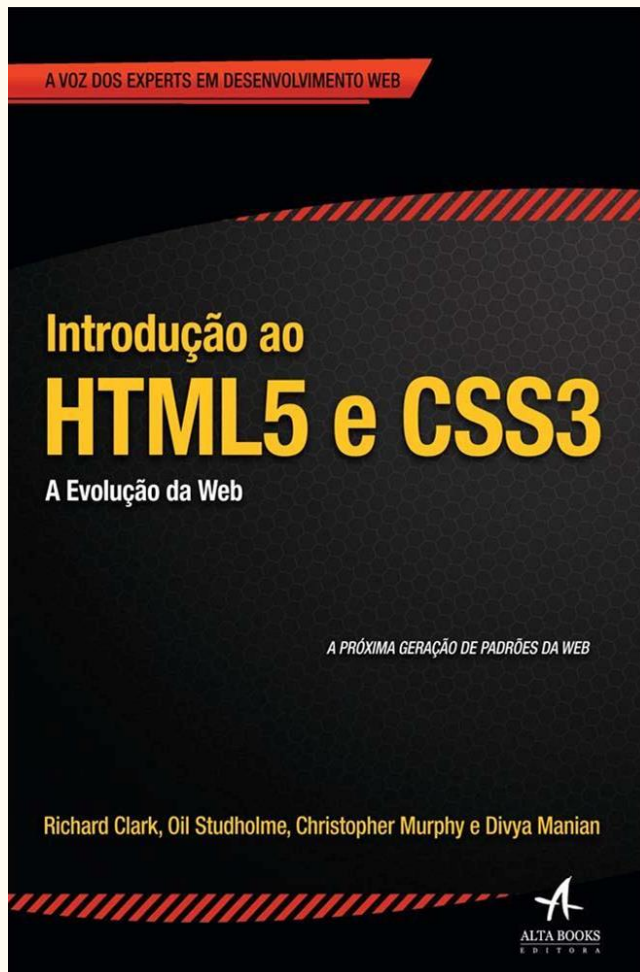
---

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>`, `<font>`, `<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:

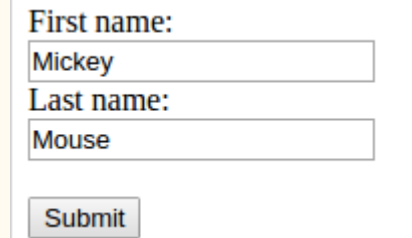
User password:

# 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

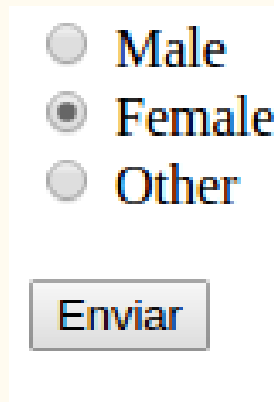
Last name:  
Mouse

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>
```



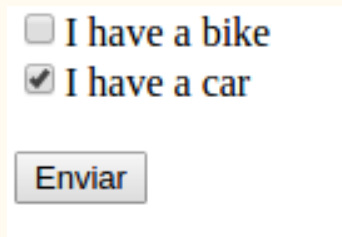
☐ Male  
☒ Female  
☐ Other

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>
```



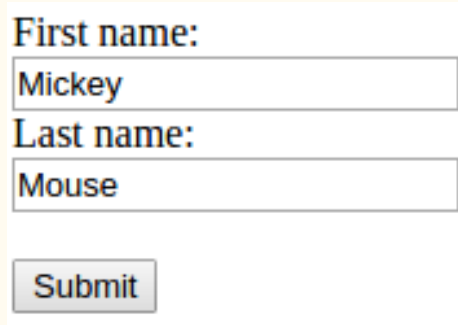
☐ I have a bike  
☒ I have a car

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>
```



First name:  
Mickey

Last name:  
Mouse

Submit

# 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	5	Specifies the maximum value for an input field
maxlength		Specifies the maximum number of character for an input field
min	5	Specifies the minimum value for an input field
pattern	5	Specifies a regular expression to check the input value against
readonly		Specifies that an input field is read only (cannot be changed)
required	5	Specifies that an input field is required (must be filled out)
size		Specifies the width (in characters) of an input field
step	5	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

```
<form>
```

Quantidade entre 1 e 5:

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

```
<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.

# 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



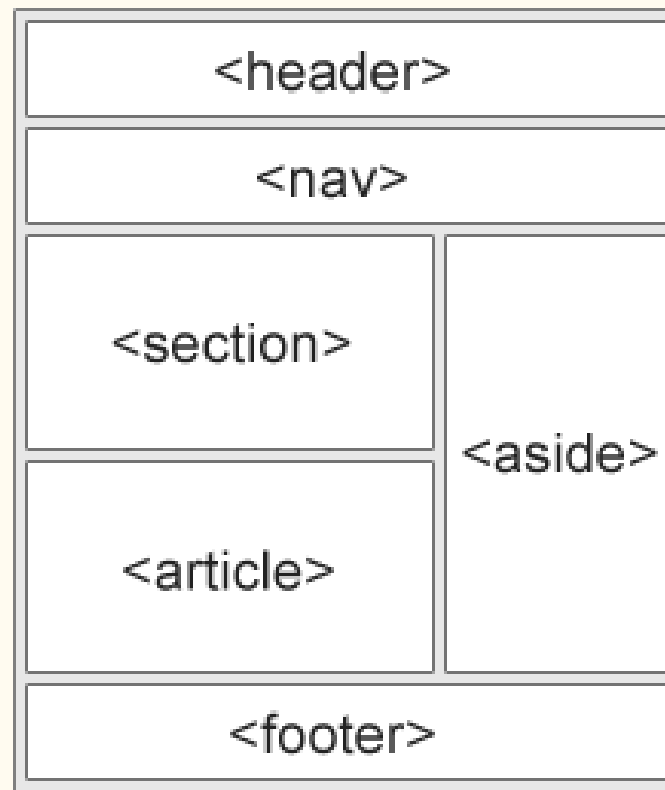
# Elementos semânticos estruturais

- 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 `<span>`
- Exemplos de elementos semânticos
  - `<form>`, `<table>` e `<img>`

# 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>
```

```
<a href="/html/">HTML</a> |
```

```
<a href="/css/">CSS</a> |
```

```
<a href="/js/">JavaScript</a> |
```

```
<a href="/jquery/">jQuery</a>
```

```
</nav>
```

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

# Perguntas?

Prof. Victor Farias