



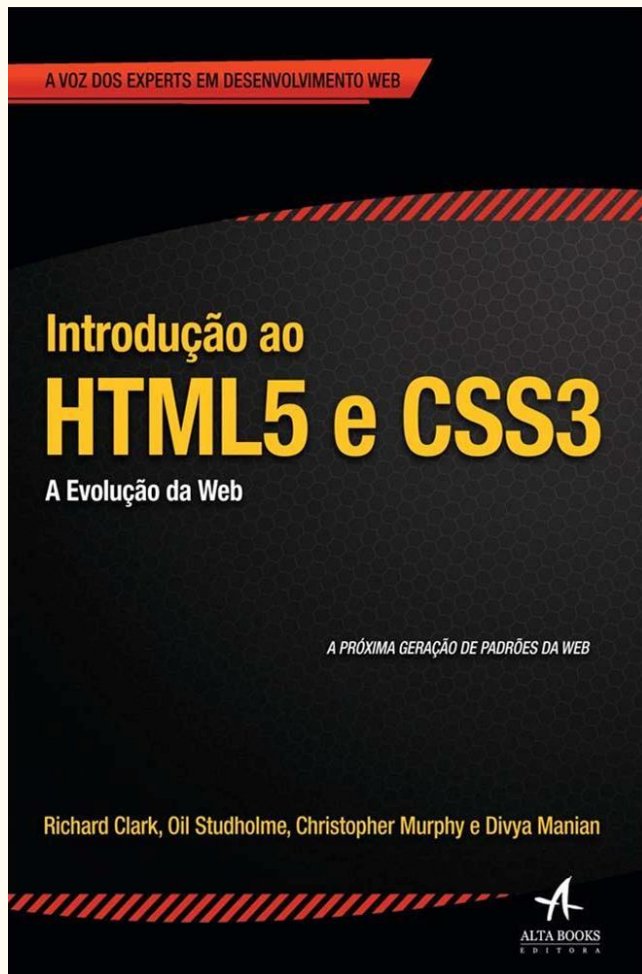
HTML 5 - Parte 2

Prof. Victor Farias

V 1.1

Referências

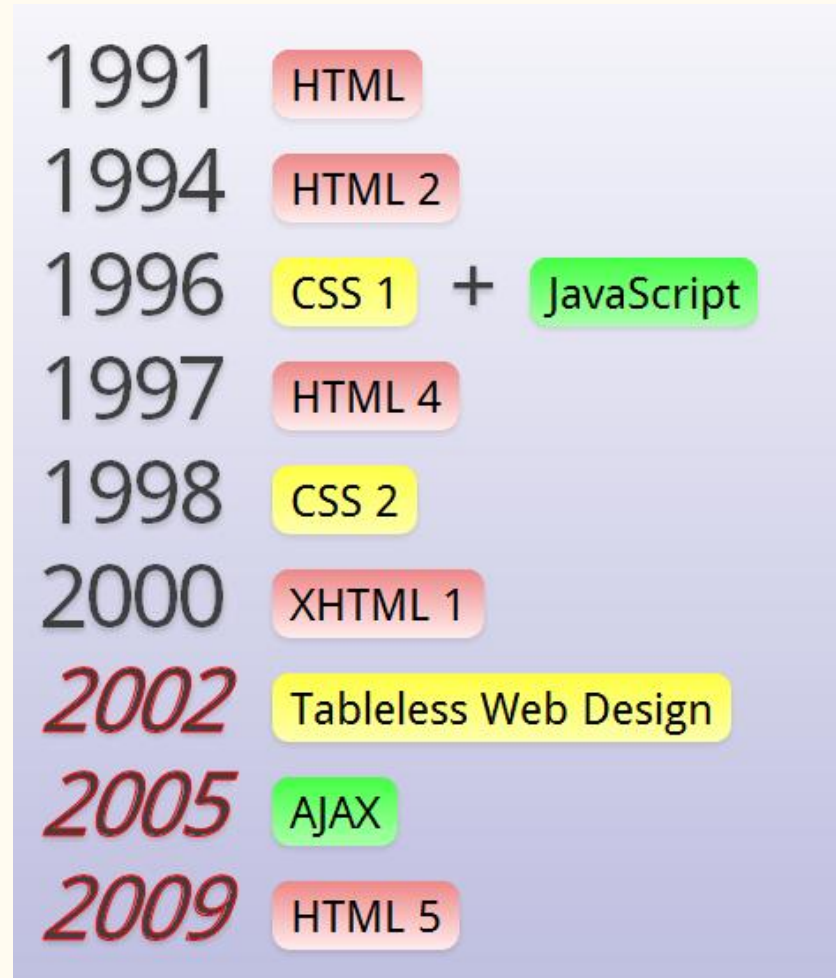
w3schools.com



HTML 5



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)

Requisição 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

Requisição 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:

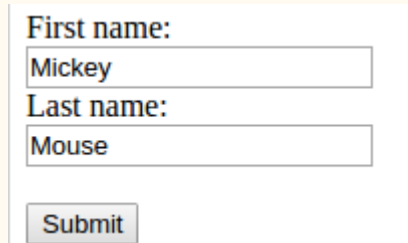
User password:

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

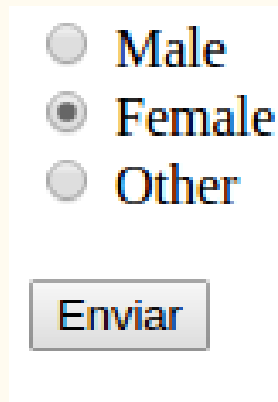
Last name:
Mouse

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>
```



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>
```

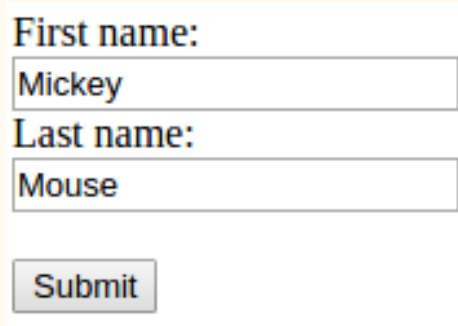
☐ I have a bike
☒ I have a car

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

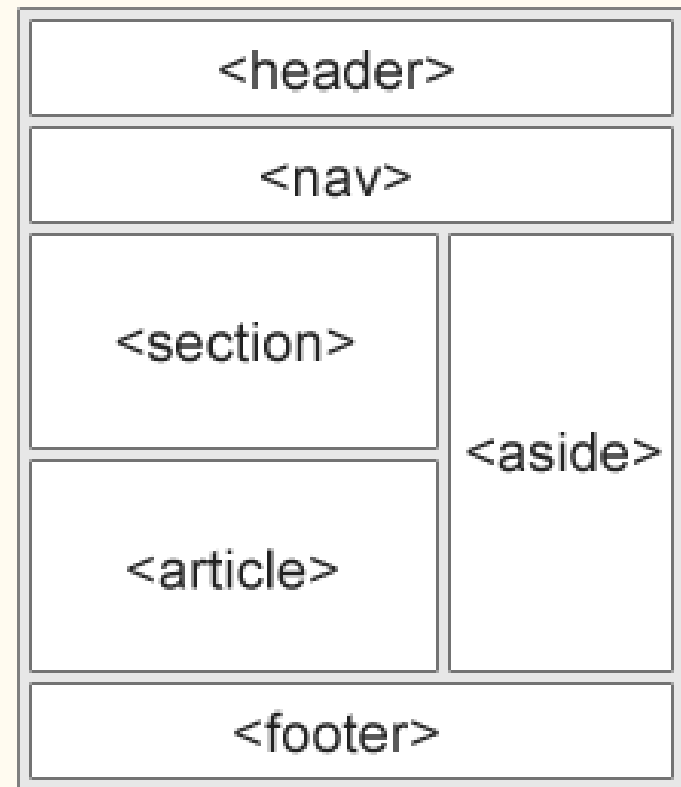
- Antes do HTML 5
 - Cada programador usava suas tags preferidas no desenvolvimento
 - Dificulta a leitura automatizada da página
- Novos elementos estruturais semânticos tem significado tanto para o navegador quanto para o programador
- Exemplos de elementos não-semânticos
 - `<div>` e ``
- Exemplos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

```
<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