



Linguagem para Web I HTML 5 Básico



Linguagem de marcação

HTML 5



HyperText Markup Language 5

É a quinta grande atualização da W3C para a linguagem de marcação HTML, que é a base das publicações na *World Wide Web*. Suas definições ainda estão em desenvolvimento, porém o *Editor's Draft* já é amplamente adotado por *browsers* modernos.



✓ Objetivo de substituir o HTML 4.0 e o xHTML 1.0



- ✓ Não é um substituto do XML
- ✓ Foca na apresentação e publicação de dados
- ✓ Diferente do XML, existe um padrão de tags predefinidas

Ex.: <nav>...</nav>



Linguagem de marcação

HTML5



É também conhecido como muito mais que uma linguagem de marcação. Um conjunto de tecnologias e padrões separados para atender necessidades da web moderna.





- √ HTML5 Semantics
- ✓ Offline & Storage
- ✓ Device Access
- Connectivity
- ✓ Multimedia

- √ 3D, Graphics,

 Effects
- ✓ Performance & Integration
- √ CSS3 Styling





- √ HTML5 Semantics
- ✓ Offline & Storage
- ✓ Device Access
- √ Connectivity
- ✓ Multimedia

- √3D, Graphics, Effects
- Performance & Integration
- √ CSS3 Styling



Um passeio rápido pelo xHTML

xHTML 1.0 - Strict

Tem a maior parte da sintaxe do HTML convencional, porém com regras mais rigorosas e restritas.

<h1>Linguagem para Web</h1>

<h1>Linguagem para Web</h1>

O browser é programado para tentar resolver sozinho a exibição do HTML ao encontrar estes problemas, coisa que o xHTML condena. Porém na prática os browsers nunca seguiram este rigor do xHTML.



Um passeio rápido pelo xHTML

xHTML 2.0

Deveria ser a solução para este "furo" no suporte do xHTML 1.0 pelos browsers.

Seria verdadeiramente um XML no quesito rigor.



HTML 5

XHTML
(e HTML 4.01)



DOCTYPE gigantesco é coisa do passado

HTML 4.01 Strict

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://
www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

xHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

HTML 4.01 Frameset

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

HTML 5



Não temos que escolher entre Transitional e Strict

HTML 4.01 Strict

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://
www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

xHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

HTML 5



O charset também foi simplificado

```
(x)HTML
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8">
```

HTML 5

<meta charset="utf-8" />



Elementos sem tag de fechamento são fechados de forma facultativa

HTML

```
<img src="foto.jpg" alt="Foto"> Praesent eget neque eu.<br>
  Eros interdum malesuada non vel leo.
```

XHTML

```
<img src="foto.jpg" alt="Foto" /> Praesent eget neque eu.<br />
   Eros interdum malesuada non vel leo.
```

HTML 5

```
<img src="foto.jpg" alt="Foto"> Praesent eget neque eu.<br />
  Eros interdum malesuada non vel leo.
```



Depois do XHTML a tag embed volta diferente

HTML

xHTML

HTML 5

```
<embed src="flash.swf" id="movie" width="100" height="100">
```



Tags <script> agora tem o atributo de tipo text/javascript como facultativo

(x)HTML

<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>

HTML 5

<script src="js/jquery.js"></script>



- √ DOCTYPE gigantesco não é mais necessário
- √ Não temos que escolher entre Transitional e Strict
- √ Charset também foi simplificado
- ✓ Elementos sem tag de fechamento são fechados de forma facultativa (ex.:
 ou
)
- ✓ Nova tag embed
- √ Tags <script> não precisam de atributo de tipo text/javascript





HTML 5: Estrutura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
 </head>
 <body>
  HTML 5! Woohoo!
 </body>
</html>
```



HTML 5: Informando o Character Encoding



HTML 5: Especificando o idioma usado no conteúdo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
        <meta charset="utf-8" />
            <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
        </head>
...
```



HTML 5: Adicionando uma folha de estilo



HTML 5: Adicionando um JavaScript

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
  <link href="estilos.css" rel="stylesheet" />
  <script src="scripts.js"></script>
 </head>
 <body>
  HTML 5! Woohoo!
  <script src="scripts.js"></script>
 </body>
</html>
```



HTML 5: Resultado

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
 <head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Um documento HTML bem pequeno</title>
  <link href="estilos.css" rel="stylesheet" />
  <script src="scripts.js"></script>
 </head>
 <body>
  HTML 5! Woohoo!
 </body>
</html>
```



Sintaxe: Mais detalhes

✓ Elementos básicos são opcionais.

```
<html>, <head> e <body>
```

✓ Não é case-sensitive

```
<P>
Letras maiúsculas e minúsculas <EM>não importam
```

✓ Você pode omitir a barra de fechamento em tags vazias Ex.:
 é o mesmo que
 e é o mesmo que



Sintaxe: Mais detalhes

√ Valores de atributos não precisam estar entre aspas

✓ A sintaxe de atributos sem valor é herdada tanto do HTML 4.01 quanto do xHTML

<input type="checkbox" checked="checked" />
Ou

<input type="checkbox" checked>



Sintaxe: Boas práticas

- ✓ Sempre inclua os elementos básicos opcionais html>, <body> e head>
- ✓ Use sempre letras minísculas nos nomes das tags, ajuda na legibilidade do seu código
- ✓ Use valores de atributos dentro de aspas. Elas ajudam a evitar erros que são fáceis de cometer



Elementos adicionados

Categoria	Elemento
	<article>, <aside>, <figcaption>, <figure>, <footer>, <header>, <hgroup>, <nav>, <section> <details>, <summary></summary></details></section></nav></hgroup></header></footer></figure></figcaption></aside></article>
Elementos semânticos para texto	
Web forms e interatividade	<pre><input/> (não é novo, mas com vários novos subtipos) <datalist>, <keygen/>, <meter>, <pre>, <pre>command>, <menu>, <output></output></menu></pre></pre></meter></datalist></pre>
Áudio, vídeo e plugins	<audio>, <video>, <source/> <embed/> (com suporte anterior mas agora é parte oficial da linguagem)</video></audio>
Tela (canvas)	<canvas></canvas>
Linguagem não-inglesa	<bdo>, <rp>, <rt>, <ruby></ruby></rt></rp></bdo>



Elementos removidos

- ✓ Elementos basicamente de apresentação <big>, <center>, , <tt> e <strike>
- ✓ Elemento <iframe> não foi removido para manter compatibilidade, mas vem reformulado
- ✓ Alguns elementos foram removidos por já apresentarem algum equivalente:
 - <abbr> no lugar de <acronym>
 - <object> no lugar de <applet>



Elementos adaptados



Não morreu junto com o <big>. Ele agora representa um elemento com menor importância aparente, como notas de rodapé.



Antes era uma "régua horizontal". Agora representa uma quebra de tema no conteúdo. Uma mudança de tópico.



Não é só a apresentação de um "texto cortado". Agora representa palavras que precisam ser removidas de um documento. Muito usada para revisões.



Semântica do negrito e itálico



Deve ser usado para texto com forte importância. O texto precisa realmente ser destacado dos outros. Pense como se fosse usar um marca-textos.

√

b>

Deve ser usado para texto importantes, porém num grau de força menor que do . Por exemplo: palavras-chave, nomes de produtos...

< >

Deve ser usado para dar "estresse enfático" em palavras. Textos que precisam ter um tom mais forte de voz ao serem lidos em voz alta.

√ <i>

Deve ser usado para marcar palavras em itálico sem ênfase, como palavras estrangeiras, termos técnicos...



Semântica do negrito e itálico: Exemplo

```
<strong>Atenção! Notícia urgente!</strong> Cientistas
detectaram que o fenômeno <i>El Niño</i> está se
transformando na <b>América Latina</b>. Neste momento
está causando tempestades na área sul do Brasil.
Moradores das cidades de <b>Foz do Iguaçu</b> e
<b>Cascavel</b> devem começar a evacuar a cidade
<em>imediatamente</em>.
```

Atenção! Notícia urgente! Cientistas detectaram que o fenômeno El Niño está se transformando na América Latina. Neste momento está causando tempestades na área sul do Brasil. Moradores das cidades de Foz do Iguaçu e Cascavel devem começar a evacuar a cidade imediatamente.



:-)

Perguntas?



Referências

HTML5. Disponível em http://www.w3.org/TR/html5/ em Setembro de 2012.

HTML5 - Wikipedia, the free encyclopedia. Disponível em http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5 em Setembro de 2012.

MACDONALD, Matthew. HTML5: The Missing Manual. Editora: O'Reilly Media, 2011.

Professor **Rodrigo Muniz**professor@rodrigomuniz.com



:-) Obrigado!

professor@rodrigomuniz.com