

HTML5

em 15 minutos

O básico que você precisa aprender
para mudar do HTML4/ XHTML
ao HTML5 rapidamente

Escrito por:

Canha

design.blog.br

1a edição - Novembro 2011

Introdução

Criar um site nunca foi tão fácil com o HTML5. O código agora está mais limpo e mais legível - aumentando a sua produtividade e diminuindo as dores de cabeça.

O HTML5 já é suportado pelos navegadores mais populares nas suas versões atuais (até o Internet Explorer na sua versão 9 roda o HTML5 relativamente bem!), e também é perfeito para criar sites acessíveis por *smartphones* e *tablets* que estão se tornando cada vez mais populares.

A sintaxe do HTML5 é compatível com o HTML4 e XHTML1. Quer fechar elementos com uma barra? Beleza. Não quer? Sem problemas. Prefere escrever em maiúsculas? Minúsculas? Tanto faz! Ou seja, você não precisa mudar o seu jeito de codificar, então não se preocupe.

Neste eBook, você vai aprender em menos de 15 minutos como programar em HTML5. Para isto, você vai precisar de:

- **Um computador** (dã)
- **Um navegador de verdade, atualizado** (Chrome, Safari, Firefox ou Opera)
- **Um editor HTML** (Dreamweaver, Notepad++, Coda ou até mesmo o bloco de notas)
- **Conhecimento básico de HTML4 ou XHTML1** (opcional)
- **15 minutos**

DOCTYPE

Vamos começar pelo topo, no *DOCTYPE*. O *Doctype* não é uma tag ou elemento, mas sim uma declaração que você encontra no topo de qualquer documento HTML. Em termos simplificados, ele serve para avisar o navegador que tipo de documento ele é.

Existem vários tipos de *Doctypes*: o HTML 4.01, XHTML 1.0, XHTML 1.1, etc. O doctype do HTML5 é mais simples do que seus antecessores. São apenas 15 caracteres:

HTML5:

```
<!doctype html>
```

Versões antigas:

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

Meta Charset

O "meta charset" define quais caracteres abstratos podem fazer parte de um documento HTML. É graças ao *charset* que, se você digitar uma palavra acentuada no seu site, ele vai garantir que a palavra apareça de forma correta.

A palavra "além", por exemplo, pode aparecer como "al□m" em uma página com um *meta charset* incorreto - tendo que ser reposto por "além".

Tradicionalmente, usa-se o *charset* UTF-8 especialmente para sites em língua portuguesa. E agora, o código para o *meta charset* ficou bem mais fácil:

HTML5:

```
<meta charset="UTF-8">
```

Versões antigas:

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

Estrutura

Até antes do HTML5, DIVs eram usadas para estruturar um site. Agora, ele pode voltar a ser usado como um elemento de estilização pois é possível substituí-los pelos elementos novos que o HTML5 fornece.

O HTML5 inclui vários elementos estruturais que ajudam a definir as partes de um documento. Vou focar nos elementos suportados pelos navegadores mais populares.

Principais elementos estruturais do HTML5:

- `<header>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<article>`
- `<aside>`
- `<footer>`

Esses elementos servem mais para agrupar elementos do que para posicionar eles. Ou seja, você pode ter mais de uma `<section>` em uma página, cada um tendo a sua própria `<header>` e `<footer>`. Estes elementos são como as classes do CSS - é possível usar mais de uma vez na página.

Os nomes dos elementos são bem auto-explicativos caso você saiba o básico de inglês. Mas só pra desengargo de consciência (minha), vou explicar o que cada um simboliza:

- `<header>` - Cabeçalho, onde você coloca informações importantes como o nome ou o logo do site. **Não confunda com a tag `<head>`! São duas coisas diferentes!**
- `<nav>` - Navegação. Ou seja, o menu.
- `<section>` - Seção. Por exemplo, uma seção para o artigo em destaque, outra para o restante dos artigos de um site, etc.
- `<article>` - Artigo. Em um blog, por exemplo, será equivalente a um post.
- `<aside>` - Representa o conteúdo relacionado a uma página. Geralmente usa-se como uma barra lateral, mas não é algo obrigatório.
- `<footer>` - Rodapé que pode conter informação sobre o autor, copyright, bibliografia e outras coisas de rodapé.

Não tem muito mistério até aqui, não é? Para não haver dúvidas, vou criar um exemplo de um site simples com um cabeçalho, menu, área com dois artigos, uma barra lateral e um rodapé:

Legenda:
Novos elementos do HTML5,
elementos pré-existentes,
comentários, conteúdo.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <!-- Lembrando que essa área é onde vai as tags meta, title, script e estilos.
  Não vá confundir esta área com o <header>! -->
  <meta charset="utf-8">
  <title>Título do seu site</title>
</head>
<body>

<!-- Cabeçalho do site: -->
  <header>
    <h1>Nome do site</h1>
  </header>

<!-- Menu: -->
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#inicial">Inicial</a></li>
      <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
      <li><a href="#contato">Contato</a></li>
    </ul>
  </nav>

<!-- Área para artigos -->
  <section>
    <article>
      <h2>Título do artigo</h2>
      <p>Restante do artigo...</p>
    </article>

    <article>
      <h2>Outro artigo</h2>
      <p>Texto aleatório...</p>
    </article>
  </section>

<!-- Barra lateral: -->
  <aside>
    <h3>Entre em contato</h3>
    <p>Entre em <a href="#contato">contato</a> conosco</p>
  </aside>

<!-- Rodapé -->
  <footer>
```

```
    <p>Todos os direitos reservados.</p>  
</footer>
```

```
</body>  
</html>
```

Deu pra entender um pouco melhor, não é?

Estilizando com CSS

Pra estilizar os elementos novos no CSS, basta inserir eles como elementos normais na sua folha de estilo, sem adicionar um "." ou "#" na frente (pois estes símbolos são reservados para classes e IDs, respectivamente).

Por exemplo:

```
body {background:#FFF; color:#000;}
nav {background:#AAA; width:100%}
header h1 {font-size:42px;}
nav {width:100%;}
nav ul li a {color:#666; text-decoration:underline;}
nav ul li a:hover {text-decoration:none;}
```

E assim por diante.

Você ainda pode usar IDs e classes nos elementos para diferenciar um do outro e facilitar na hora de aplicar os estilos:

```
<article class="umestilo"></article>
<article class="outroestilo"></article>
```

Neste caso, seu CSS vai ficar assim:

```
article .umestilo {float:left;}
article .outoestilo {float:right;}
```

Compatibilidade

A Microsoft, como de praxe, demorou para aceitar o HTML5 e até a sua versão 8 o suporte era bem pobre. Por sorte, existe um JavaScript que faz com que o seu site seja compatível com as versões mais antigas do IE (ou seja, abaixo do 9). Não existe o mesmo para outros navegadores, pois os mesmos geralmente avisam quando estão atualizados ou atualizam automaticamente (vide Firefox, Chrome, etc).

O código, que deve ser inserido entre o <head> e </head> é um script externo, hospedado no [googlecode.com](http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js). Basta inserir ele no seu site e pronto! Nada de configurações adicionais:

```
<!--[if IE]>  
<script src="http://html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js">  
</script>  
<![endif]-->
```

Finalizando

O HTML5 vem com outros elementos interessantes como a fácil implementação de vídeo e áudio, além de atributos novos. Mas não faz parte deste eBook explicar todos eles, já que não são todos os navegadores que aceitam estes novos elementos.

O que você aprendeu agora foi o básico da transição do HTML4 ou XHTML1 para o HTML5, além de entender mais sobre como ele funciona e como ele é muito mais limpo do que as versões anteriores. Existem centenas de outros sites que se aprofundam mais no HTML5 - basta uma rápida pesquisa no seu mecanismo de busca predileto.

Espero que este eBook tenha sido útil pra você e te inspire a pesquisar mais sobre o HTML5.

Comentários, observações e críticas são bem-vindas: você pode me escrever pelo email canha@design.blog.br

Caso queira ficar de olho em futuros eBooks gratuitos e artigos de web design, basta assinar o feed do meu blog em <http://design.blog.br> e/ou me seguir via Twitter em http://twitter.com/design_blog

Aproveite também para compartilhar este eBook com quem você quiser. Só peço duas coisas: 1) Não venda ou cobre por este eBook; 2) Não altere os créditos deste.

Quero aproveitar o espaço para deixar um agradecimento especial aos colunistas do [Design Blog](#), Filipe do [Choco La Design](#), pessoal do #ebcwb, galerinha do [xCakeBlogs](#) e à minha esposa, [Claudia](#).

Bibliografia

<http://www.w3.org/TR/html4/charset.html>

<http://www.w3schools.com/html5/default.asp>

<http://html5tutorial.net/>

<http://webdesign.about.com/od/dtds/qt/tipdoctype.htm>

<http://freehtml5templates.com/html5-quick-learning-guide/>

<http://www.webresourcesdepot.com/html5-and-css3-browser-compatibility-chart/>

O trabalho "HTML5 em 15 minutos" de [Canha](#) foi licenciado com uma Licença [Creative Commons - Atribuição - Uso Não Comercial - Obras Derivadas Proibidas 3.0 Não Adaptada](#). Podem estar disponíveis autorizações adicionais ao âmbito desta licença em <http://design.blog.br/web-design/aprenda-html-5-em-15-minutos>.