

Introdução ao HTML 5

Disciplina: Desenvolvimento Web I



Prof. Me. Alysson Naves

HTML 5

- Permite o desenvolvimento de aplicações complexas para internet.
- Complementa as capacidades das normas existentes no HTML 4.
- Não depende de nenhum plug-in.
- Pode ser executado em qualquer dispositivo atual que possua um navegador.

HTML 5 – Exemplo: *Doodles Google*



HTML 4

4

```
<html lang="pt-br">  
<body>  
  <div class="header">...</div>  
  <div class="menu">...</div>  
  <div class="post">...</div>  
  <div class="sidebar">...</div>  
  <div class="rodape">...</div>  
</body>  
</html>
```

HTML 4

5

```
<html lang="pt-br">
<body>
  <div class="a">...</div>
  <div class="b">...</div>
  <div class="c">...</div>
  <div class="d">...</div>
  <div class="e">...</div>
</body>
</html>
```

Estrutura Semântica

6

- Todos os dias sites e mais sites são publicados na internet e nenhum deles com um padrão de nomenclatura de classes e ids.
- A estrutura de um site não é óbvia para as máquinas. Antes do HTML 5 não existia nenhum padrão de construção dos elementos para indicar o que é o cabeçalho e o que é o rodapé, por exemplo.

Web Semântica

7

- A Web Semântica é nada mais nada menos, que uma web com toda sua informação organizada de forma que não somente seres humanos possam entendê-la, mas principalmente máquinas. Disse principalmente máquinas, porque elas nos ajudarão, de fato, em tarefas que hoje, invariavelmente temos que fazer manualmente.

Web Semântica

8

- A Web Semântica é uma evolução da nossa web atual.
- Com as informações devidamente organizadas, fica fácil de criar sistemas e robôs de busca mais inteligentes e ágeis.

Web Semântica

9

- A Web 2.0 surgiu quando os sites passaram a permitir que o usuário contribuísse de forma ativa inserindo conteúdo na web.
- Ultimamente tem-se associado Web Semântica a Web 3.0, como um próximo movimento da Internet depois da Web 2.0 que já inicia seu crescimento.

Web Semântica

10

- Informação vem com um significado bem definido e não se encontra mais solta no mar de conteúdo, permitindo uma melhor interação com o usuário.
- Novos motores de busca, interfaces inovadoras, criação de dicionários de sinônimos e a organização inteligente de conteúdos são alguns exemplos de aprimoramento.

HTML5 – Novos elementos semânticos

11

- ❑ **<header>** Define o cabeçalho para um documento ou seção
- ❑ **<main>** Define o conteúdo principal documento HTML
- ❑ **<footer>** Define o rodapé de um documento ou seção
- ❑ **<nav>** Define o menu ou links de navegação do site.
- ❑ **<figure>** Especifica conteúdo autossuficiente, como ilustrações, diagramas, fotos, listas de código, etc.
- ❑ **<figcaption>** Define uma legenda para um elemento **<figure>**
- ❑ **<hgroup>** Agrupa um conjunto de **<h1>** a elementos **<h6>** quando um título tem vários níveis

HTML5 – Novos elementos semânticos

12

- ❑ **<section>** Define uma seção em um documento. Ele pode conter um **header** e também um **footer** se preciso.
- ❑ **<article>** define uma parte da página que tem uma composição de formulários, textos etc. Por exemplo, pode ser um post de fórum, blog, comentários, etc.
- ❑ **<aside>** São conteúdos que possuem uma relação direta ao conteúdo principal. Uma *sidebar* de links relacionados, e até mesmo toda a área de comentários de um artigo

HTML5 – Novos elementos semânticos

13

- ❑ **<command>** Define um botão de comando que um usuário pode invocar
- ❑ **<details>** Define detalhes adicionais que o usuário pode exibir ou ocultar
- ❑ **<dialog>** Define uma caixa de diálogo ou janela
- ❑ **<summary>** Define um título visível de um elemento

HTML 5 – Novos elementos de mídia

14

- ❑ **<audio>** Define o conteúdo de som;
- ❑ **<video>** Define um vídeo ou filme;
- ❑ **<source>** Define vários recursos de mídia para **<video>** e **<audio>**
- ❑ **<canvas>** Usado para desenhar gráficos, em tempo real, através de *script* JavaScript.
- ❑ **<embed>** Define um recipiente para uma aplicação externa ou conteúdo interativo (um plug-in)
- ❑ **<track>** Define faixas de texto para **<video>** e **<audio>**

Semântica no HTML5

15

- Os elementos `<header>`, `<footer>`, `<main>`, `<article>`, `<aside>`, `<section>` e `<nav>` são níveis de blocos tão bons quanto o elemento `<div>`.
- Para o usuário comum e para os desenvolvedores não haverá nenhuma mudança perceptível (do ponto de vista visual).

Semântica no HTML5

16

- Semântica independe de posição
- O *aside* não é necessariamente a *sidebar* do lado direito.
- Por exemplo, o *header* pode ficar disposto como uma coluna na esquerda do site, pois ali que vai conter as informações de cabeçalho, tais como o logotipo e a *nav* do site.

Semântica no HTML5

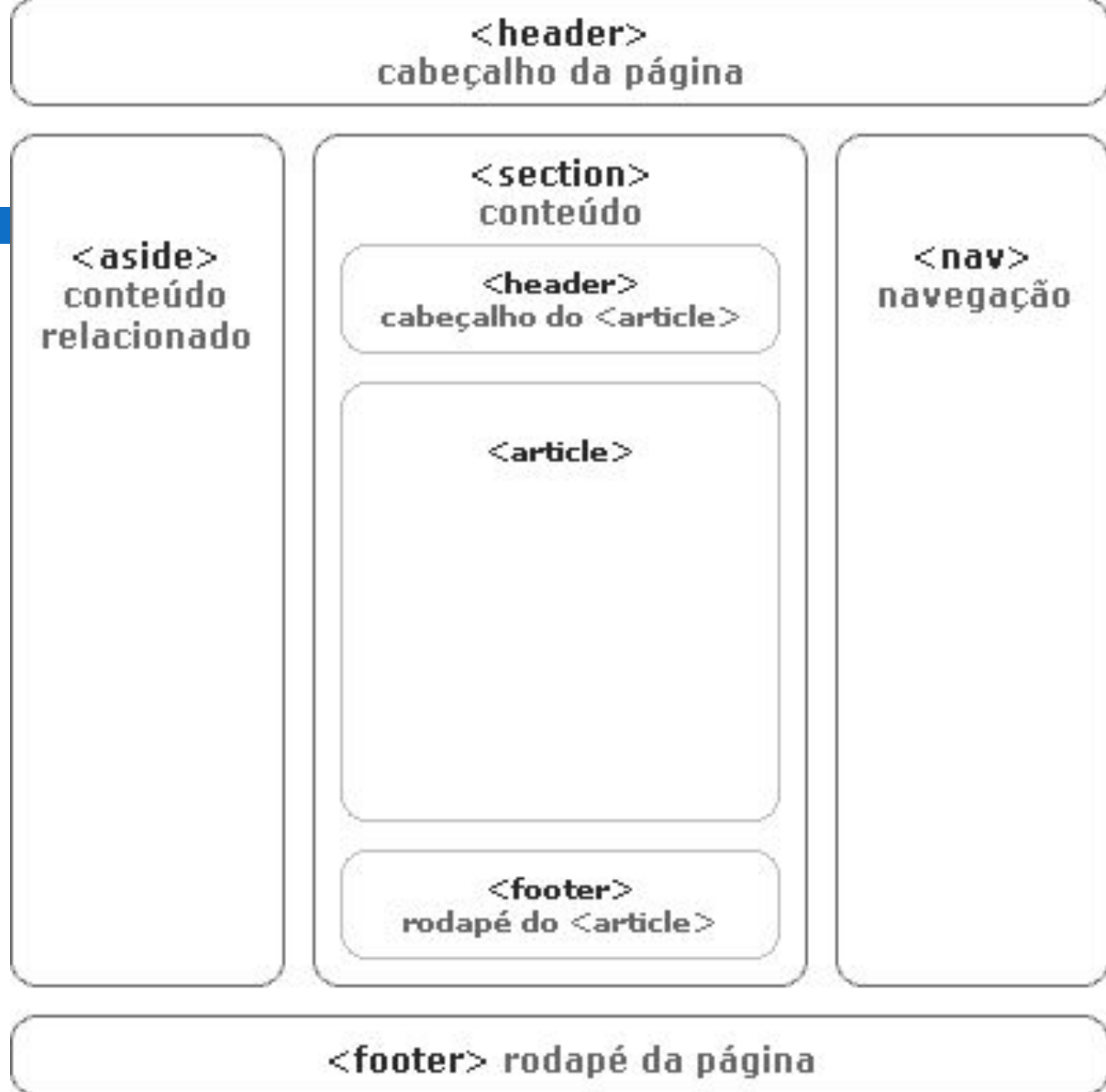
17

- A disposição é responsabilidade e aparência é exclusiva do CSS.
- A semântica nos diz apenas o que cada elemento representa. Qual é a informação que aquele conteúdo possui.

HTML 5 – Estrutura da página

18

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <title>Título da página</title>
  </head>
  <body>
    Conteúdo da Página
  </body>
</html>
```



HTML 5 – Exemplo

20

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<body>
  <header>...</header>
  <nav>...</nav>
  <article>...</article>
  <aside>...</aside>
  <footer>...</footer>
</body>
</html>
```

HTML 5 – Exemplo

21

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<body>
  <header> <nav>...</nav> </header>
  <main>
    <article>...</article>
    <aside>...</aside>
    <footer>...</footer>
  </main>
</body>
</html>
```

Elementos Removidos no HTML5

22

- ❑ **<acronym>**
- ❑ **<applet>**
- ❑ **<basefont>**
- ❑ **<big>**
- ❑ **<center>**
- ❑ **<dir>**

Dúvidas?

23



Prof. Me. Alysson Naves