

The background of the slide is decorated with a collection of 3D rectangular blocks in various colors including purple, blue, yellow, orange, green, and pink. These blocks are arranged in a scattered, overlapping manner, some standing upright and others lying flat. A thin, multi-colored curved line (red, blue, and green) winds through the lower-left portion of the slide, passing behind some of the blocks.

Formatando um documento HTML5 4

- ✓ Entendendo a semântica de um documento;
- ✓ Elementos de um documento HTML5.

4.1.Introdução

Esta leitura tem por objetivo apresentar as tags ou elementos e os atributos que são utilizados com a finalidade de formatar um documento HTML5. Veja, a seguir, detalhes a respeito deste assunto.

4.2.Entendendo a semântica de um documento

Quando criamos um documento HTML5, seja ele um site ou um aplicativo Web (Web App), precisamos conhecer a estrutura dos elementos principais de um documento HTML5 bem formatado.

Em sua nova versão, o HTML permite utilizarmos elementos que possuem significado tanto para os desenvolvedores, quanto para os motores de busca. Isso é chamado de semântica.

Em versões anteriores do HTML, as áreas de um site eram divididas por tags que não possuíam significado semântico; frequentemente, o elemento `<div>` era utilizado quando fosse necessário criar um menu para o site era usado uma sintaxe semelhante a imagem a seguir:

```
<div id="menu">
  <a href="#">Home</a> |
  <a href="#">Contato</a>
</div>
```

Agora, com o HTML5, temos novos elementos semânticos, que dão pleno significado ao documento. Em um contexto de menu de navegação, é possível utilizar o elemento `<nav>` criado especificamente como uma seção que contém um menu de navegação:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Além dos elementos de navegação, existem inúmeros elementos semânticos que atendem à demanda das aplicações Web e dos mecanismos de busca.

4.3.Elementos de um documento HTML5

Em um documento HTML5, todos os elementos começam com a definição do tipo do documento. Isso é possível por meio da tag **<!doctype HTML>**, seguida pela abertura da tag **<html>**.

Após essa definição, temos a criação do cabeçalho do documento por meio da tag **<head>**, que irá definir o que deve ser carregado antes da página ser exibida ao usuário.

Definido o cabeçalho e seu título, o corpo do documento é criado por meio da tag **<body>**, formando a estrutura básica a seguir:

```
1 <!doctype HTML>
2 <html>
3   <head>
4     <title>HTML5 Fundamentos</title>
5   </head>
6   <body>
7
8
9   </body>
10 </html>
```

Dentro da tag **body**, colocamos o conteúdo de nosso site, que será dividido por tags que representam seu significado.

Veja, a seguir, uma lista com os principais elementos do HTML5 e seus respectivos significados:

- **html**

Este é o elemento raiz do documento HTML, ficando logo no início. Dentro dele, ficam todos os elementos filhos.

- **head**

Este é o primeiro elemento filho após o elemento raiz; é o cabeçalho do documento, que deve ser carregado antes da página ser exibida ao usuário. Dentro dele, utilizamos a tag **<meta charset="utf-8" />**.

- **link**

Elemento responsável por criar uma referência para um arquivo externo, possui um atributo **rel** (relation) para explicar o motivo dessa referência. O valor mais comum para **rel** é **Stylesheet**, referindo-se a um arquivo externo que irá dar forma e organização ao documento atual, formatando cor, fontes, formas e todo o documento.

- **body**

O início do corpo do documento.

- **header**

O cabeçalho do documento. Quando o elemento **header** for filho de outro elemento dentro de um documento, por exemplo, dentro de uma **section**, ele será o cabeçalho deste bloco específico. Logo, em um documento podemos ter vários blocos **section** e cada um ter seu **header** independente.

- **main**

O conteúdo principal da página é alocado dentro da tag **main**. É recomendável utilizar o atributo **role="main"**, uma vez que nem todos os navegadores implementaram esse novo elemento. Informações não essenciais podem ser deixadas de fora.

- **section**

Uma seção com conteúdos diversos no documento, por exemplo, a introdução ou o título. Um layout pode ser dividido em várias sections, desde que possuam conteúdo que reflitam algum sentido semântico.

- **nav**

Uma seção contendo um menu de navegação, formado por vínculos que ligam um documento ou página a outra página.

- **article**

Quando é necessário armazenar o texto principal do documento, por exemplo, um artigo de uma revista, jornal, ou blog, ele deve ficar dentro do elemento **article**, que pode possuir um cabeçalho com o título principal e subtítulo. É recomendável a criação de apenas um elemento **article** por documento.

- **aside**

Uma seção que contém conteúdo relacionado aos elementos em sua volta. É comumente utilizada para barras laterais, tais como publicidade, podendo conter outros elementos filhos como **nav**, representando um menu de opções.

- **h1- h6 e hgroup**

Estes elementos permitem criar o título principal do documento utilizando **h1** e os subtítulos hierárquicos de **h2** até **h6**. Quando necessário, é possível agrupar esses títulos dentro de um grupo representado pelo elemento **hgroup**.

- **footer**

O rodapé do documento ou de uma **section** pode conter outros elementos filhos, tais como **nav**, tornando-o assim um menu de navegação no rodapé.

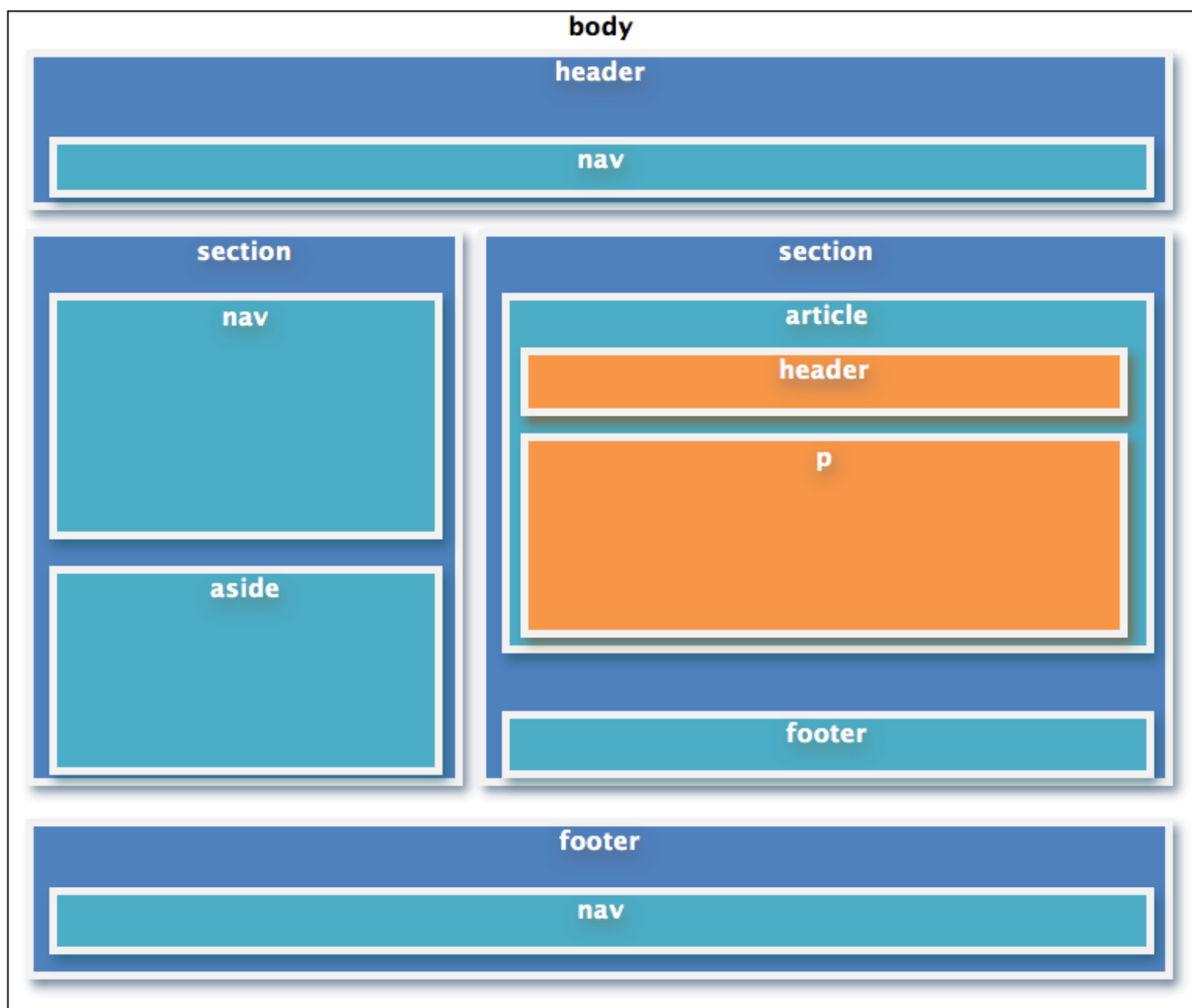
- **p**

Elemento utilizado para parágrafo.

- **div**

Uma seção do site que não possui significado semântico.

Na imagem a seguir, temos a estrutura de um documento, simples e resumida, para mostrar como são estruturados os elementos anteriormente citados. Essa imagem resumida é criada quando o **design de interface** está sendo desenvolvido e a esse recurso damos o nome de **wireframe**. Observe:



HTML5 Fundamentos (online)

52

Para criar esta estrutura, o procedimento é o seguinte:

```
1  <!doctype HTML>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8" />
5          <title>HTML5 Fundamentos</title>
6      </head>
7      <body>
```

O primeiro passo é criar o doctype, o elemento raiz, o cabeçalho do documento, a codificação para acentuação, o título do site, finalizar o cabeçalho e iniciar o corpo do documento:

```
8      <header>
9          <h1>Nome da Empresa</h1>
10         <nav>
11             <ul>
12                 <li><a href="#">Home</a></li>
13                 <li><a href="#">Loja</a></li>
14                 <li><a href="#">Fale-Conosco</a></li>
15             </ul>
16         </nav>
17     </header>
```

Agora, criamos o cabeçalho do documento, com o elemento **<header>**. Dentro do dele, colocamos o elemento de título principal **<h1>**, também o elemento de navegação **<nav>**, com uma lista ****:

```
18         <section>
19             <nav>
20                 <ul>
21                     <li><a href="#">Link lateral</a></li>
22                 </ul>
23             </nav>
24             <aside>
25                 publicidade lateral
26             </aside>
27         </section>
```

Uma seção para os itens laterais é criada, com um menu de navegação utilizando o elemento `<nav>`. Dentro desta seção, é criada uma lista com o elemento `` e um elemento `<aside>` com informações relacionadas ao conteúdo é adicionado dentro da `section`; este elemento pode representar, por exemplo, uma publicidade:

```
28     <section>
29         <article>
30             <header>
31                 <h1>Cabeçalho do artigo</h1>
32             </header>
33             <p>
34                 texto principal do artigo no site
35             </p>
36             <footer>
37                 rodapé do bloco
38             </footer>
39         </article>
40     </section>
```

Um elemento `<section>` é adicionado para o conteúdo principal e, dentro deste elemento, criamos um elemento `<article>` para o texto principal desta página, com um cabeçalho, um parágrafo e um rodapé.

Quando um elemento `<article>` é criado, os elementos filhos devem fazer referência direta ao texto. Por exemplo, dentro do elemento `<article>`, temos um `<header>` com um `<h1>` para o título do texto principal:

```
41     <footer>
42         Rodapé do site
43     <nav>
44         <ul>
45             <li><a href="#">Home</a></li>
46         </ul>
47     </nav>
48 </footer>
49 </body>
50 </html>
```


Na parte final do documento, é criado um elemento **<footer>**, que determina o rodapé do documento, com uma frase que pode compreender os direitos autorais e um menu de navegação com o elemento **<nav>**, que compreende alguns links importantes do documento:

```
1  <!doctype HTML>
2  <html>
3      <head>
4          <meta charset="utf-8" />
5          <title>HTML5 Fundamentos</title>
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              <h1>Nome da Empresa</h1>
10             <nav>
11                 <ul>
12                     <li><a href="#">Home</a></li>
13                     <li><a href="#">Loja</a></li>
14                     <li><a href="#">Fale-Conosco</a></li>
15                 </ul>
16             </nav>
17         </header>
18         <section>
19             <nav>
20                 <ul>
21                     <li><a href="#">Link lateral</a></li>
22                 </ul>
23             </nav>
24             <aside>
25                 publicidade lateral
26             </aside>
27         </section>
28         <section>
29             <article>
30                 <header>
31                     <h1>Cabeçalho do artigo</h1>
32                 </header>
```



```
33     <p>
34         texto principal do artigo no site
35     </p>
36     <footer>
37         rodapé do bloco
38     </footer>
39 </article>
40 </section>
41 <footer>
42     Rodapé do site
43     <nav>
44         <ul>
45             <li><a href="#">Home</a></li>
46         </ul>
47     </nav>
48 </footer>
49 </body>
50 </html>
```

Com o documento completo, a importância dos elementos semânticos do HTML5 é reforçada, cada parte da página possui um elemento que dá sentido ao conteúdo e organiza as informações tanto para o usuário quanto para os mecanismos de busca.

