

Desenvolvedor front-end



Professor

Francisco Carlos Sales Júnior



Desenvolvedor Front-End

HTML semântico

Atualmente o papel da HTML não é apenas estruturar documentos para a web, mas também descrever o significado do conteúdo presente nesses documentos por meio de tags semânticas. O HTML semântico tem como objetivo descrever o significado do conteúdo presente em documentos HTML, tornando-o mais claro tanto para programadores quanto para browsers e outras engines que processam essa informação.

Exemplo de tags semânticas:

[<header>](#) [<section>](#) [<article>](#) [<nav>](#) [<aside>](#) [<main>](#) [<figure>](#) [<footer>](#) [<a>](#) [](#) [](#) [<cite>](#)

[<q>](#) [<time>](#)

Desenvolvedor Front-End

Header

O `<header>` é utilizado para representar o cabeçalho de um documento ou seção declarado no HTML. Nele podemos inserir elementos de `<h1>` a `<h6>`, até elementos para representar imagens, parágrafos ou mesmo listas de navegação.

Exemplo de uso de `<header>`:

```
<header> <h1>Título da página</h1> <h2>Subtítulo da página</h2> </header>
```

Desenvolvedor Front-End

Section

O elemento `<section>` representa uma seção dentro de um documento e geralmente contém um título, o qual é definido por meio de um dos elementos entre `<h1>` e `<h6>`. Podemos utilizar o `<section>`, por exemplo, para descrever as seções/tópicos de um documento.

Exemplo de uso de `<section>`:

```
<section> <h3>Seção 1</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod ...</p> </section>
```

Desenvolvedor Front-End

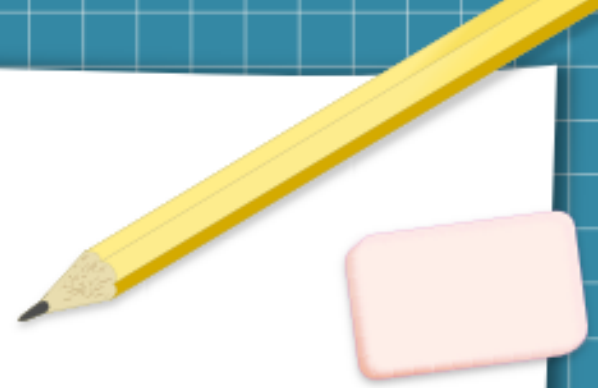
Article

Utilizamos o elemento `<article>` quando precisamos declarar um conteúdo que não precisa de outro para fazer sentido em um documento HTML, por exemplo, um artigo em um blog. É recomendado identificar cada `<article>` com um título.

Exemplo de uso de `<article>`:

```
<article> <h3>Título do artigo 1</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod ...</p>
</article> <article> <h3>Título do artigo 2</h3> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
...</p> </article>
```

Desenvolvedor Front-End



Nav

O elemento `<nav>` é utilizado quando precisamos representar um agrupamento de links de navegação, que, por sua vez, são criados com os elementos ``, `` e `<a>`.

Exemplo de uso de `<nav>`:

```
<nav> <ul> <li><a href="#">pagina 1</a></li> <li><a href="#">pagina 2</a></li> <li><a href="#">pagina 3</a></li> <li><a href="#">pagina 4</a></li> </ul> </nav>
```

Desenvolvedor Front-End

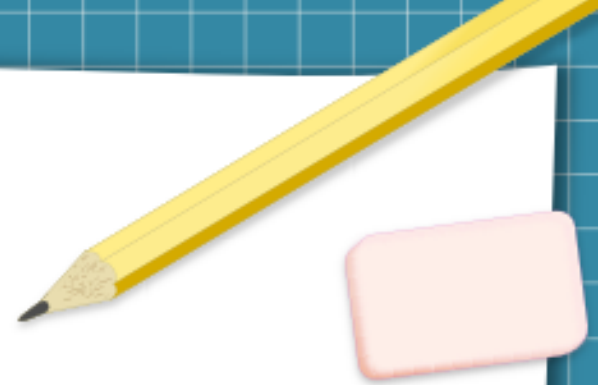
Aside

O elemento `<aside>` é utilizado quando precisamos criar um conteúdo de apoio/adicional ao conteúdo principal. Por exemplo, ao falar de HTML semântico, podemos indicar ao leitor outros conteúdos sobre a linguagem HTML como sugestão de leitura complementar.

Exemplo de uso de `<aside>`:

```
<aside> <nav> <ul> <li>Link 1</li> <li>Link 2</li> <li>Link 3</li> <li>Link 4</li> </ul> </nav> </aside>
```

Desenvolvedor Front-End



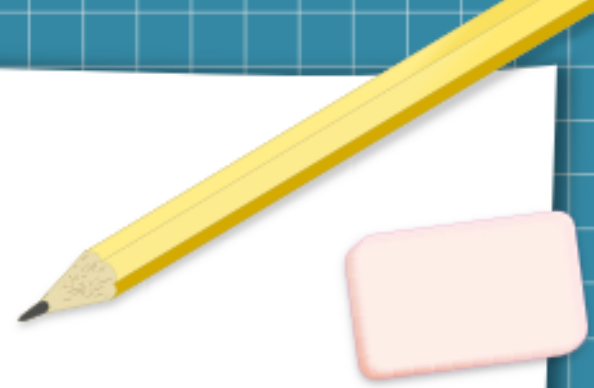
Main

O elemento `<main>` especifica o conteúdo principal e, consequentemente, de maior relevância dentro da página. Para ser considerada bem construída, uma página deve apresentar apenas um conteúdo principal.

Exemplo de uso de `<main>`:

```
<main> <h2>Titulo</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod ...</p> <article>  
<h3>Subtítulo</h3> <p>Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum...</p> </article> </main>
```


Desenvolvedor Front-End



Figure

O elemento `<figure>` é uma marcação de uso específico para a inserção de uma figura. Para incluir a descrição dessa figura, podemos utilizar o elemento `<figcaption>`.

Exemplo de uso de `<figure>`:

```
<figure>  </figure>
```

Exemplo de uso de `<figure>` com `<figcaption>`:

```
<figure>  <figcaption>Figura 1. Imagem</figcaption> </figure>
```

Desenvolvedor Front-End

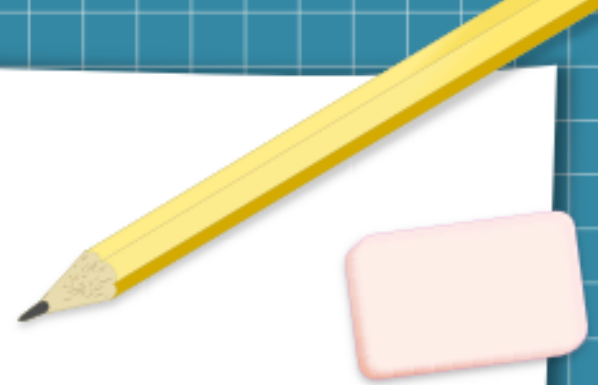
Footer

O elemento `<footer>` representa um rodapé de um documento, como a área presente no final de uma página web. Normalmente é utilizado para descrever informações de autoria, como nome e contato do autor, e data de criação do conteúdo.

Exemplo de uso de `<footer>`:

```
<footer> <p>Escrito por Estevão Dias</p> <p>Publicado em 25/03/2017 </p> </footer>
```

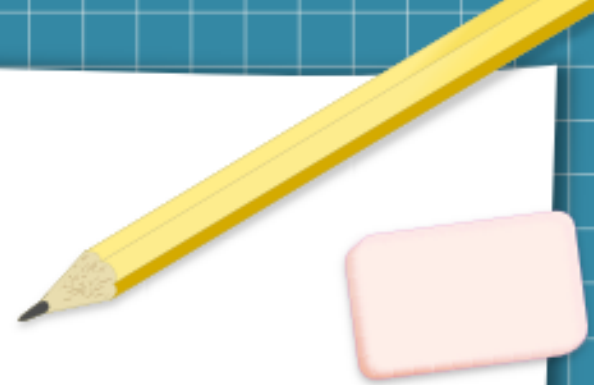
Desenvolvedor Front-End



Semântica no nível do texto

Além da semântica estrutural, o HTML nos permite descrever o significado de um conteúdo em nível de texto utilizando um conjunto de elementos semânticos. Assim, é possível, por exemplo, destacar os trechos de texto que devem receber algum tipo de destaque.

Desenvolvedor Front-End



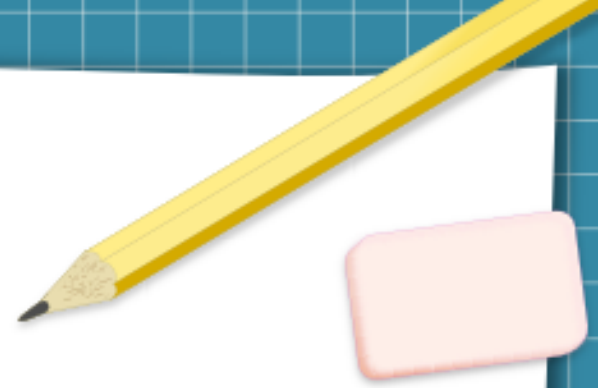
A

A principal função do elemento `<a>` é descrever um link, conectando os diversos documentos de um site e permitindo a navegação por esse conteúdo. Normalmente esses documentos estão relacionados por compartilharem um assunto em comum.

Exemplo de uso de `<a>`:

```
<a href="http://www.devmedia.com.br" alt="DevMedia">DevMedia</a>
```

Desenvolvedor Front-End



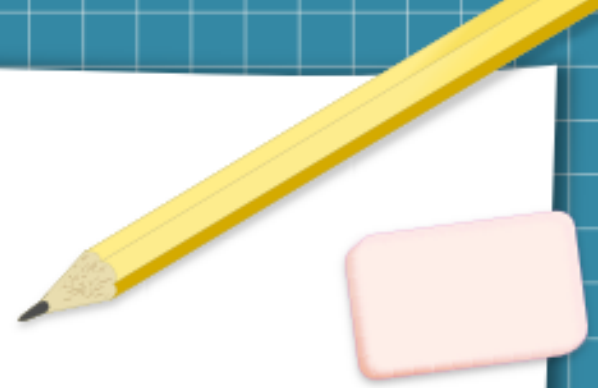
Em

O elemento `` é utilizado quando desejamos enfatizar um trecho ou palavra no texto, indicando que ela contribui de forma mais relevante para o sentido/compreensão do conteúdo.

Exemplo de uso de ``:

```
<p>Você <em>tem certeza</em> que essa definição está correta?</p>
```

Desenvolvedor Front-End



Strong

O elemento `` também é utilizado para destacar uma parte do texto. Sua principal diferença em relação ao elemento `` é que `` pode alterar o propósito de uma frase, como vimos anteriormente.

Exemplo de uso de ``:

```
<p>Compreender esses elementos HTML é importante porque <strong>possibilita o desenvolvimento de soluções web modernas</strong>.</p>
```

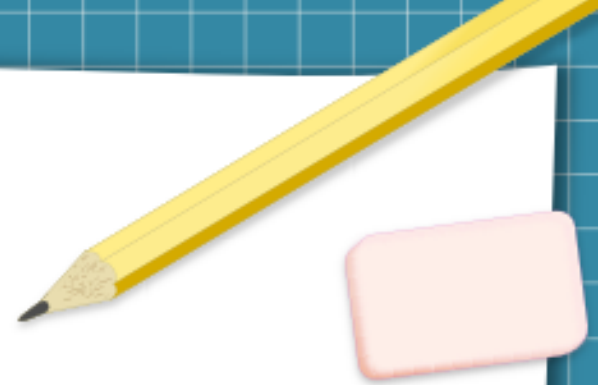
Desenvolvedor Front-End

Time

O elemento `<time>` é utilizado para representar datas. Assim, caso seja necessário informar a data em que um conteúdo foi escrito, podemos declarar a tag `<time>` e acrescentar a ela o atributo `datetime` para escrever a data de forma padronizada.

```
<time datetime="2017-04-07">4/7</time>
```

Desenvolvedor Front-End

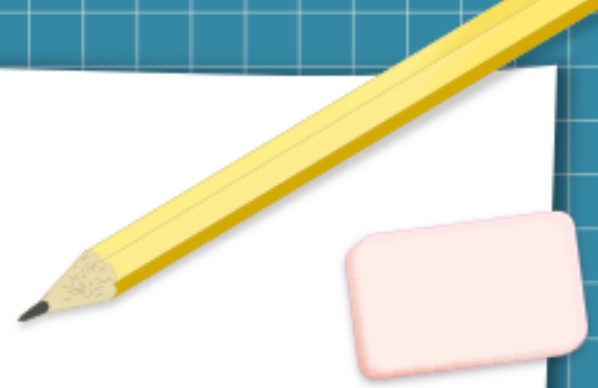


Exemplo

A seguir temos um exemplo prático em que empregamos várias tags semânticas para estruturar o conteúdo de uma página. Neste caso, temos uma página de cursos, que contém um cabeçalho, o corpo, dividido em seções, e um rodapé:

```
<body> 02 <header> 03 <h1>Cursos de programação</h1> 04 </header> 05 <main> 06 <section> 07 <h2>Java</h2> 08 <article> 09
<h3>Curso de JavaServer Faces</h3> 10 <p>Neste curso você aprenderá a desenvolver aplicações com JSF.</p> 11 </article> 12
<article> 13 <h3>Curso de Spring</h3> 14 <p>Neste curso você aprenderá utilizar o framework Spring.</p> 15 </article> 16
</section> 17 <section> 18 <h2>PHP</h2> 19 <article> 20 <h3>Curso básico de PHP</h3> 21 <p>Conheça a linguagem de programação
PHP.</p> 22 </article> 23 <article> 24 <h3>Curso de PDO</h3> 25 <p>Aprenda a acessar bancos de dados com PHP Data Objects.</p> 26
</article> 27 </section> 28 </main> 29 <footer> 30 <p>MinhaEmpresa.com.br. Todos os direitos reservados.</p> 31 </footer> 32
</body>
```


Desenvolvedor Front-End



Lembre-se que quando escrevemos uma página web estamos preparando um conteúdo que será consumido por diferentes “clientes”, como outros desenvolvedores, browsers, algoritmos de indexação de sites de busca e, até mesmo, ferramentas de mineração de texto, por exemplo. Portanto, ao escrever código HTML, preocupe-se também com a semântica dos elementos nele presentes. O uso correto de elementos semânticos é fundamental para a construção de páginas web modernas e mais fáceis de compreender e manter.