



HTML (abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa: "Linguagem de Marcação de Hipertexto") é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web. Documentos HTML podem ser interpretados por navegadores.

A importância do HTML para a programação

O HTML **não** é, necessariamente, uma linguagem de programação, mas sim uma linguagem de **marcação**. Isso quer dizer que o objetivo dele não é criar um *software*, mas sim um conjunto de regras que sejam capazes de estruturar adequadamente uma página web, fazendo com que os componentes visuais fiquem organizados.

Essa ferramenta é muito utilizada para fornecer diversas informações para as pessoas usuárias que têm acesso aos sites, bem como aos navegadores e aos demais mecanismos de busca. Ainda que não seja uma linguagem de programação, possui regras de sintaxe, bem como palavras reservadas.

Estrutura básica:

```
exemplo.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

Onde:

<!DOCTYPE html> — o doctype. É a parte inicial obrigatória do documento.

<html></html> — o elemento <html> . Esse elemento envolve todo o conteúdo da página e às vezes é conhecido como o elemento raiz.

<head></head> — o elemento <head> . Esse elemento age como um recipiente de tudo o que você deseja incluir em uma página HTML que não é o conteúdo que você quer mostrar para quem vê sua página.

<meta charset="utf-8"> (é um elemento capaz de definir qualquer tipo de informação, mais conhecidas como metadados — os quais não podem ser definidos por outro elemento HTML) — utilizado para fazer a indicação de um formato de codificação definido por caracteres que foram utilizados em um determinado documento. Quando o UTF-8 é introduzido em um documento, significa que suas regras podem ser seguidas para que uma determinada pessoa consiga ter acesso ao conteúdo que está procurando, independente de qual língua ela consiga ler ou falar.

<title></title> — o elemento <title>. Ele define o título da sua página, que é o título que aparece na guia do navegador onde sua página é carregada. Ele também é usado para descrever a página quando você a adiciona aos favoritos.

<body></body> — o elemento <body>. Contém todo o conteúdo que você quer mostrar ao público que visita sua página, seja texto, imagens, vídeos, jogos, faixas de áudio reproduzíveis ou qualquer outra coisa.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

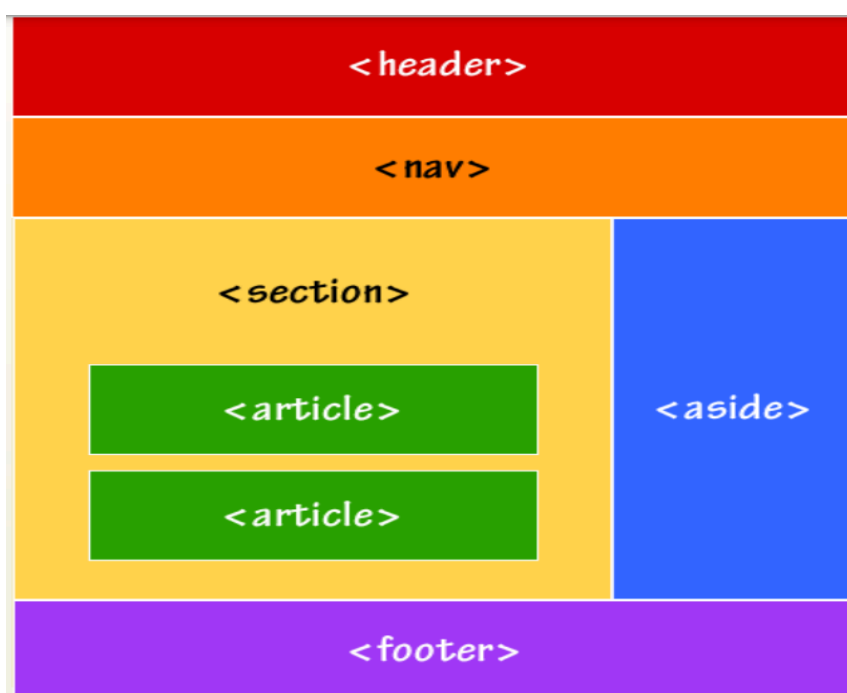
Tags Semânticas do HTML5

O que são elementos semânticos?

Semântica é a parte da lingüística que estuda os significados das palavras. Isto traduzido para a Web ganha a seguinte interpretação: Código semântico e aquele que usa os elementos da linguagem de marcação em conformidade com o seu (dos elementos) significado.

A semântica HTML ajuda aos sistemas de busca como o Google a entenderem os principais assuntos de cada página e assim retornarem resultados de busca mais adequados e precisos. Mas uma boa semântica vai muito além, ela é fundamental para o entendimento dos conteúdos para pessoas que usam softwares leitores de tela.

O HTML foi originalmente criado como uma linguagem de marcação para descrever documentos no início da internet. Conforme a internet cresceu e foi sendo adotada por cada vez mais pessoas, algumas mudanças precisaram acontecer.



Tradicional	Semântico
div id="header"	header
div id="sidebar"	nav
div class="post"	article
div class="post"	article
div id="footer"	footer

<header>

- Contém conteúdo introdutório ou que serve de navegação em uma seção;
- É comum aparecer no topo de uma seção, mas isto não é obrigatório;
- Quando o elemento-pai de um site for o corpo da página (<body>), ele é cabeçalho da página inteira;
- Conteúdos apropriados para se utilizar em um <header> poderiam ser o logotipo do site, os links de navegação principal, uma frase ou texto que define a página ou a finalidade da aplicação, uma caixa de pesquisa, etc...

<footer>

- É a contraparte de <header>;
- Contém informações adicionais sobre uma determinada seção do documento, como informações de contato do autor, notas de direito autoral, licenças de uso, navegação secundária, advertências jurídicas, direitos de reprodução, etc...;
- Aparece, tipicamente, ao final de uma seção, mas não obrigatoriamente;
- Pode conter <section>, <article>, <nav> ou <aside> , mas nunca um bloco <header> ou <footer>;
- Se o seu elemento-pai for o corpo, então ele é o rodapé da página inteira.

<nav>

- Este elemento agrupa recursos de navegação do site;
- Representa um grupo de links que conduzem a outras páginas da aplicação, ou a seções da página corrente;
- Correspondem à área de "menus" da aplicação web.

<section>

- Define uma seção de conteúdo da página;
- Serve como um bloco que abriga módulos independentes de conteúdo (os <article>), mas que são relacionados entre si;
- Coleciona blocos de informação que, embora possam existir em separado, quando tomados como um todo, estão relacionados a um único tópico;
- É um elemento multiuso, e pode ser aplicado em inúmeras situações.

<article>

- Sua definição é bastante similar a <section>;
- A diferença fundamental é que cada bloco contém informação que subsiste por si própria, de forma autônoma e independente do restante do conteúdo da página;
- Pode ser uma entrada de um blog, um comentário na página, uma postagem em um fórum, um e-mail, etc...;
- Um <article> pode conter dentro dele outro <article> ou também o elemento <section> ;
- Denota uma seção de conteúdo, que é secundário, mas que serve como suporte e expande o alcance do conteúdo principal, mas não é parte essencial deste;
- É parte de uma informação que poderia ser facilmente removida da página sem afetar o entendimento do conteúdo primário;
- Corresponde às barras laterais presentes em muitas páginas web;
- Pode conter, por exemplo, comentários adicionais, um glossário de termos, uma coleção de links externos à aplicação, uma citação sobre determinado conteúdo, propagandas, etc...

Por que usar elementos semânticos?

Para ver os benefícios dos elementos semânticos, aqui temos dois trechos de código em HTML.

Esse primeiro bloco de código utiliza elementos semânticos:

```
<header></header>
<section>
  <article>
    <figure>
      <img>
      <figcaption></figcaption>
    </figure>
  </article>
</section>
<footer></footer>
```

Enquanto esse segundo bloco de código usa elementos não semânticos:

```
<div id="header"></div>
<div class="section">
  <div class="article">
    <div class="figure">
      <img>
      <div class="figcaption"></div>
    </div>
  </div>
</div>
<div id="footer"></div>
```

O primeiro é muito mais **fácil de ler**. Essa, provavelmente, é a primeira coisa que você notará quando for ler o primeiro trecho de código, que está usando elementos semânticos. Esse é um exemplo pequeno. Porém, como programador, você lerá centenas ou milhares de linhas de código. Quanto mais fácil for ler e entender o código, mais fácil será seu trabalho.

Ele tem **maior acessibilidade**. Você não é o único que acha que elementos semânticos são mais fáceis de entender. Os algoritmos de indexação em sites de busca e as tecnologias assistivas (como leitores de tela para usuários com deficiência visual) também entenderão melhor o contexto e conteúdo do seu website, entregando uma melhor experiência para os usuários.


Já o segundo bloco de código não faz muito sentido. Precisarás de um conhecimento mais avançado para ter um entendimento melhor.

Saiba mais sobre a história do HTML em <https://pt.wikipedia.org/wiki/HTML>

Leia mais em :

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML

<https://www.devmedia.com.br/html-semantico-conheca-os-elementos-semanticos-da-html5/38065>

Aprenda e treine em :

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

Faça a trilha do :

<https://www.codecademy.com/learn/learn-html>

No  :

Assista: <https://www.youtube.com/watch?v=4dQtz1PpY9A>

Assista: <https://www.youtube.com/watch?v=SV7TL0hxmlQ&t=3296s>

Tarefa

No site w3schools, faça os exercícios sobre atributos, cabeçalhos e parágrafos.

Para os exercícios sobre atributos acesse

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_html_attributes1

Para os exercícios sobre cabeçalhos acesse

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_html_headings1

Para os exercícios sobre parágrafos acesse

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_html_paragraphs1

Não teremos entrega para essas tarefas porque o site w3schools corrige instantaneamente as respostas enviadas.

Como combinamos na mentoria, você deve iniciar a construir o seu site em HTML.