

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

15 DE FEVEREIRO DE 2022 / #HTML5

Elementos semânticos do HTML5 explicados



Gustavo Goulart Baptista

Elementos semânticos do HTML5 são aqueles que descrevem claramente seu significado de uma maneira que seja legível tanto para humanos quanto para máquinas.

Elementos como <header>, <footer> e <article> (cabeçalho, rodapé e artigo, respectivamente, traduzidos para o português) são considerados semânticos, pois eles descrevem com precisão o propósito do elemento e o tipo de conteúdo dentro dele.

O que são elementos semânticos?

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.

A internet, que foi originalmente pensada para compartilhamento de artigos científicos, agora se tornou um local onde as pessoas querem compartilhar outras coisas também. Rapidamente, elas

Doar

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

Devido à web não ser ter sido inicialmente construída pensando em design, os programadores usaram alguns truques diferentes para arrumar tudo de diversas maneiras. Ao invés de usar a tag (tabela, em inglês) para descrever informações usando uma tabela, programadores a usavam para posicionar outros elementos dentro de uma página.

Conforme as interfaces progrediram visualmente, os programadores começaram a usar tags genéricas e não semânticas como <div> (divisão, em inglês). Eles costumavam dar a esses elementos atributos de classe (class) ou id que descrevessem seu propósito. Por exemplo, ao invés de <header> era comumente escrito algo como <div class="header">

Como o HTML5 é algo ainda relativamente novo, esse uso de elementos não semânticos ainda é muito comum em websites atualmente.

Lista de elementos semânticos:

Os elementos semânticos adicionados ao HTML5 foram:

- <article>
- <aside>
- <details>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <header>

Doar

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

- <nav>
- <section>
- < <summary>
- <time>

Elementos como <header>, <nav>, <section>, <article>, <aside> e <footer> funcionam mais ou menos como elementos <div>. Eles agrupam outros elementos juntos em seções de uma página. Uma tag <div> poderia conter qualquer tipo de informação. Contudo, é fácil identificar que tipo de informação seria incluída em uma tag semântica como <header>.

Um exemplo de uma interface com elementos semânticos da w3schools

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:

Doar

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

Enquanto esse segundo bloco de código usa elementos não semânticos:

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.

Geralmente, elementos semânticos também resultam em um **código mais consistente**. Quando criamos um cabeçalho usando elementos não semânticos, diversos programadores podem escrever algo

Doar

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

cabeçalho. Todas eles dependem de uma preferência pessoal do programador. Criando um padrão com elementos semânticos, facilitamos o trabalho para todos.

Em outubro de 2014 o HTML4 foi atualizado para o HTML5, que incluiu alguns novos elementos "semânticos". Até hoje, alguns de nós ainda nos confundimos com relação aos diversos elementos que não parecem demonstrar nenhuma grande mudança.

```
<section> e <article>
```

"Qual a diferença?", você pode estar se perguntando. Ambos os elementos são usados para seccionar o conteúdo – e, sim, eles definitivamente podem ser intercambiáveis. É uma questão de analisar cada situação. O HTML4 nos oferecia somente um tipo de elemento container, a <div> . Embora ela ainda seja usada em HTML5, ainda temos a possibilidade de substituí-la em duas maneiras, usando <section> e <article> .

Os elementos «section» e «article» são conceitualmente similares e intercambiáveis. Para decidir qual deles você deve escolher, observe o que citaremos abaixo:

- 1. Um <article> tem como objetivo ser independentemente distribuível ou reutilizável.
- 2. Uma «section» é um temático agrupamento de conteúdos.

```
<section>
  Histórias novas
  <section>
   Notícias
```



Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

<header> e <hgroup>

O elemento <header> é geralmente encontrado no topo de um documento, uma seção ou um artigo e geralmente contém o cabeçalho principal da página e algumas navegações e barras de busca.

```
<header>
    <h1>Company A</h1>

        <a href="/home">Home</a>
        <a href="/about">Sobre</a>
        <a href="/about">Contato</a>
        <a href="/contact">Contato</a>

    <form target="/search">
              <input name="q" type="search" />
                   <input type="submit" />
                    </form>
        </header>
```

O elemento <hgroup> deve ser usado quando você quer um cabeçalho principal com um ou mais subcabeçalhos.

```
<hgroup>
  <h1>Cabeçalho 1</h1>
  <h2>Subcabeçalho 1</h2>
```



Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

Lembre-se de que o elemento <header> pode conter qualquer conteúdo. Porém, o elemento <hgroup> somente contém outros cabeçalhos, ou seja, elementos de <h1> (header1, do inglês) a <h6> (header6, do inglês) e outros <hgroup> .

<aside>

O elemento <aside> é destinado a conteúdos que não fazem parte do fluxo do texto, mas que, ainda sim, estão relacionados de alguma forma. Esse <aside> poderia ser utilizado como uma barra lateral (sidebar) para o seu conteúdo principal.

```
<aside>
Essa é uma sidebar, por exemplo, uma definição de uma terminologi</aside>
```

Antes do HTML5, nosso menus eram criados com as tags
 Agora, junto com esses elementos, nós podemos separar nosso itens no menu com um elemento <nav> para a navegação entre as páginas. Você pode ter mais de um elemento <nav> na página. É comum, por exemplo, ter uma navegação global percorrendo o topo da página (dentro do elemento <header>) e uma navegação local em uma sidebar (dentro de um elemento <aside>).

Doar

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

<footer>

Se existe um <header> (cabeçalho, em inglês), deve existir um <footer> (rodapé, em inglês). Uma tag <footer> é geralmente encontrada no final de um documento, uma seção ou um artigo. Assim como no <header> o conteúdo é geralmente uma metainformação, por exemplo, com detalhes sobre o autor, informações legais, e/ou links e informações relacionadas. Também é válido incluir elementos <section> dentro de um footer.

<footer>© Empresa A</footer>

<small>

O elemento <small> (pequeno, na tradução para o português) sempre aparece dentro de um elemento <footer> ou <aside> , normalmente incluindo informações de direitos autorais ou avisos legais, além de outras "letras miúdas". No entanto, esse elemento não é feito para deixar seu texto menor. É apenas uma descrição de seu conteúdo e não faz nenhuma prescrição visual.

<footer><small>©Empresa A</small> Data</footer>

<time>

O elemento <time> permite que uma data no formato ISO 8601 não ambígua seja adicionada a uma versão mais amigável para



Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

```
<time datetime="2017-10-31T11:21:00+02:00">Terça, 31 Outubro 2017</tim
```

Por que se preocupar com <time> ? Embora humanos possam eliminar ambiguidades e ler o tempo de maneiras normais, os computadores podem ler datas em formato ISO 8601 e ver a data, a hora e o fuso horário.

```
<figure> e <figcaption>
```

<figure> serve para inserir conteúdos de imagem, enquanto<figcaption> é destinado às legendas dessa imagem.

```
<figure>
    <img src="https://en.wikipedia.org/wiki/File:Shadow_of_Mordor_cover_
    <figcaption>Arte de capa de Middle Earth: Shadow of Mordor</figcapti
</figure>
```

Aprenda mais sobre os novos elementos do HTML5:

- A <u>w3schools</u> mantém uma descrição simples e clara de muitos dos novos elementos e de como/onde eles devem ser usados.
- A MDN também é uma grande referência para todos os elementos HTML e vai mais a fundo em cada um deles.

Doar

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

Se você leu até aqui, envie uma mensagem no Twitter para mostrar que você se importa com o trabalho. Agradeça no Twitter

Aprenda a programar gratuitamente. O plano de estudos em código aberto do freeCodeCamp já ajudou mais de 40.000 pessoas a obter empregos como desenvolvedores. Comece agora

ANÚNCIO

TiggerCC

Monte seu proje eletrônicos em

TiggerCOMP

O freeCodeCamp é uma organização beneficente 501(c)(3), isenta de impostos e apoiada por doações (Número de identificação fiscal federal dos Estados Unidos: 82-0779546).

Nossa missão: ajudar as pessoas a aprender a programar de forma gratuita. Conseguimos isto criando milhares de vídeos, artigos e lições de programação interativas, todas disponíveis gratuitamente para o público. Também temos milhares de grupos de estudo do freeCodeCamp em todo o mundo.

As doações feitas ao freeCodeCamp vão para nossas iniciativas educacionais e ajudam a pagar servidores, serviços e a equipe.

Você pode fazer <u>uma doação dedutível de impostos aqui</u>.

Doar

Aprenda a programar — currículo gratuito de 3 mil horas

Máscaras de sub-rede Menu iniciar

40 projetos em JavaScript Arrays vazios em JS

Tutorial de button on Click Caracteres especiais

Bot do Discord Python para iniciantes

Centralizar em CSS Provedores de e-mail

Excluir pastas com o cmd 15 portfólios

Imagens em CSS Node.js no Ubuntu

25 projetos em Python 10 sites de desafios

Excluir branches Clonar branches

Date now em JavaScript Media queries do CSS

Var, let e const em JavaScript Fix do Live Server no VS Code

Axios em React SQL em Python

For Each em JavaScript Interpretadas x compiladas

Fotos do Instagram Imagens SVG em HTML e CSS

Nossa instituição

Sobre Rede de ex-alunos Código aberto Loja Apoio Patrocinadores

Honestidade acadêmica Código de conduta Política de privacidade Termos de serviço

Política de direitos de autor