

O Papel Fundamental da Semântica na Estruturação de Páginas HTML5: A importância dos significados

A estruturação adequada de uma página HTML desempenha um papel crucial na criação de código mais compreensível e semântico, contribuindo significativamente para a legibilidade, acessibilidade e indexação do conteúdo pelos motores de busca. O HTML5 foi desenvolvido com o propósito específico de aprimorar a semântica do código, transferindo o foco da apresentação visual para a estruturação e organização da página, deixando a estilização para o CSS.

Com o advento do HTML5, houve uma reavaliação dos elementos HTML, resultando na remoção de elementos obsoletos, na introdução de novos e na modificação de outros. O objetivo principal foi promover uma estruturação mais clara e semântica do conteúdo da página, aumentando sua compreensibilidade e eficiência.

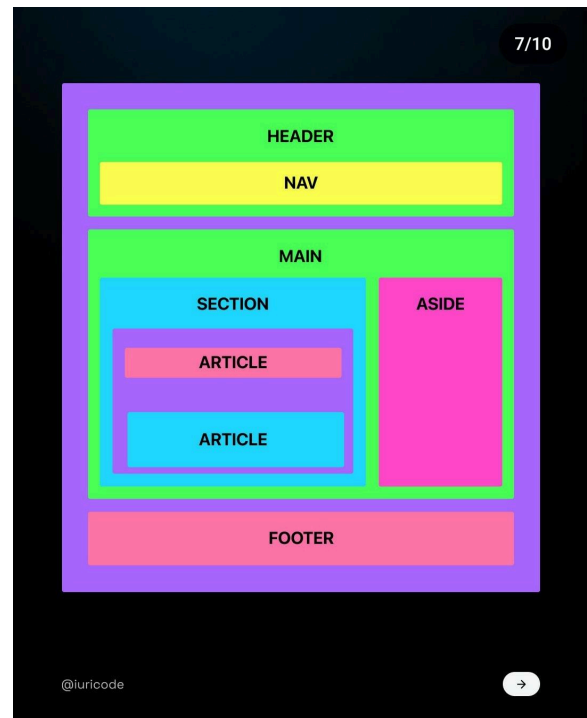
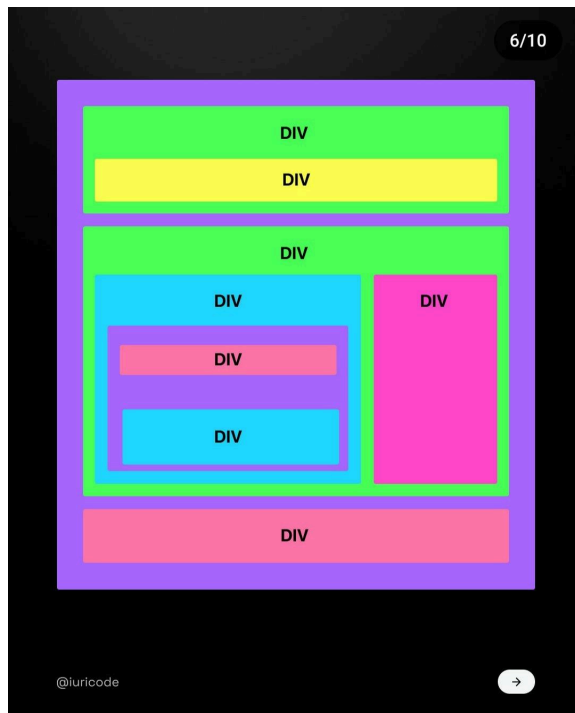
Para compreender melhor o conceito de semântica, é útil considerar sua definição básica: "Semântica é o estudo do significado." Em termos de HTML, elementos semânticos são aqueles que têm um significado específico e claro, enquanto elementos não semânticos são aqueles que carecem de um significado definido.

Alguns exemplos de elementos não semânticos incluem `<div>` e ``, que são geralmente utilizados para fins de estilização e estruturação, sem fornecer informações significativas sobre o conteúdo. Em contraste, elementos semânticos como `<form>`, `<table>`, `<article>`, `<footer>`, `<aside>` e `<section>` são usados para identificar e organizar o conteúdo de forma significativa, melhorando a compreensão e a navegação do usuário.

Quando uma página é estruturada semanticamente, torna-se consideravelmente mais fácil localizar e compreender o conteúdo apresentado. Por outro lado, uma página mal estruturada pode exigir mais esforço para entender e navegar, resultando em uma experiência menos eficiente para o usuário. Portanto, a adoção de práticas de estruturação semântica é fundamental para melhorar a usabilidade e a acessibilidade das páginas da web.

Para melhor visualizar o que foi dito, abaixo está uma imagem compartilhada por @iuricode em sua rede social que achei incrível para compreender a diferença de uma página sem semântica e uma com semântica, bem organizada. Na primeira imagem, podemos observar uma estrutura HTML composta apenas por elementos `<div>`, onde a identificação de cada seção da página torna-se mais complexa. Já na

segunda imagem, as <div> foram substituídas por elementos semânticos, facilitando significativamente a compreensão e a organização da página.



Aqui está um exemplo simples de como você pode aplicar essas tags em um código HTML:

<header>: Utilizado para representar o cabeçalho da página, que normalmente inclui elementos como logotipo, título, breves descrições e possíveis links de navegação.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de Uso de Tags HTML5</title>
</head>
<body>

  <!-- Cabeçalho -->
  <header>
    <h1>Meu Site</h1>
    <p>Um site simples para demonstrar o uso de tags HTML5.</p>
  </header>
```

<nav>: Utilizado para representar uma sessão de navegação, que geralmente contém links para outras páginas ou seções do site.

****: Este é um link que aponta para o "#", que geralmente é usado como um marcador de posição em uma página web. Neste caso, como não há um destino específico definido, clicar neste link não levará o usuário a lugar algum na página. Geralmente, isso é usado quando o link ainda não foi implementado ou quando é usado para efeitos de rolagem suave.

```
<!-- Barra de navegação -->
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Início</a></li>
    <li><a href="#">Sobre</a></li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>
```

<main>: Envolve o conteúdo principal do site, onde a maior parte do conteúdo é colocada.

<article>: Representa cada artigo individualmente, esta tag é usada para definir uma seção autônoma e independente de conteúdo dentro de um documento HTML. Geralmente utilizado para conteúdos como postagens de blog, artigos de notícias, comentários, fóruns de discussão etc. Neste caso é representada juntamente com um título <h2> e um parágrafo <p> de conteúdo.

```
<!-- Conteúdo principal -->
<main>
  <!-- Artigo 1 -->
  <article>
    <h2>Artigo 1</h2>
    <p>Conteúdo do artigo 1...</p>
  </article>
```

<section>: Utilizado para agrupar conteúdo relacionado, como seções individuais de uma página. Neste caso, representa uma seção adicional do site, com um título <h2> e um parágrafo <p> de conteúdo.

```
<!-- Seção adicional -->
<section>
  <h2>Seção Adicional</h2>
  <p>Conteúdo da seção adicional...</p>
</section>
```

<aside>: Utilizado para conteúdo relacionado ao conteúdo principal da página, mas que pode ser considerado secundário ou tangencial, como barras laterais ou blocos de informações extras. Neste caso, representa uma barra lateral do site, com um título <h2> e um parágrafo <p> de conteúdo.

```
<!-- Barra lateral -->
<aside>
  <h2>Barra Lateral</h2>
  <p>Conteúdo da barra lateral...</p>
</aside>
```

<footer>: Utilizado para representar o rodapé da página, que normalmente inclui informações como direitos autorais, links de contato ou outros detalhes de rodapé.

```
<!-- Rodapé -->
<footer>
  <p>&copy; 2024 Meu Site. Todos os direitos reservados.</p>
</footer>

</body>
</html>
```

Lembrando que a internet é para todos! E incluir textos alternativos para elementos gráficos e de mídia são de extrema importância para as pessoas com deficiência visual, pois elas poderão entender o conteúdo da imagem mesmo que não possam vê-la, como no exemplo:

```
<!-- Imagem com descrição -->  
<figure>  
    
  <figcaption>Legenda ou descrição alternativa da imagem.</figcaption>  
</figure>
```

<figure>: Envolve a imagem e sua legenda, agrupando-os como uma unidade.

****: Exibe a imagem e utiliza o atributo **alt** para fornecer uma descrição alternativa. A descrição deve ser concisa e descrever o conteúdo da imagem. O **alt** é utilizado não apenas para fornecer uma descrição alternativa da imagem para pessoas que não conseguem vê-la, como também é exibido quando a imagem não consegue ser carregada no navegador.

<figcaption>: Fornece uma legenda ou descrição adicional da imagem, que pode ser lida por pessoas que utilizam *leitores de tela*. Isso é útil para fornecer mais contexto sobre a imagem, especialmente quando a descrição no atributo **alt** não é suficiente.

Michelle A B Sass

GitHub: <https://github.com/michellesass>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/michelle-aparecida-bento-sass-1326b4201/>

michelleabsass@gmail.com



