

Laboratório 3

Desenvolvimento WEB

Prof Adailton de Jesus Cerqueira Junior

Neste laboratório vamos apresentar sobre a semântica na construção de um documento HTML. A utilização destes elementos semânticos melhoram a acessibilidade e facilita o desenvolvimento web tornando o código mais legível e estruturado.

Elementos Semânticos do HTML5:

1 – Crie uma pasta chamada lab03. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **semantic** com a extensão **.html** (**semantic.html**). Neste arquivo será criada nossa página com elementos semânticos.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
| <title>Página Semântica</title>
</head>

<body>

</body>

</html>
```

2 – Primeiro elemento que iremos adicionar é o **<header>**. Esse elemento é usado no topo da página para incluir o título e a navegação principal.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
| <title>Página Semântica</title>
</head>

<body>
| <header>
| | <h1>Minha Página com Semântica</h1>
| </header>
</body>

</html>
```

3 – Agora, dentro do elemento `<header>`, vamos adicionar o elemento `<nav>`. Esse elemento contém links de navegação para outras partes da página.

```
<html lang="pt-BR">

<head>
| <title>Página Semântica</title>
|</head>

<body>
| <header>
| | <h1>Minha Página com Semântica</h1>
| | <nav>
| | | <ul>
| | | | <li><a href="#artigos">Artigos</a></li>
| | | | <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
| | | | <li><a href="#contato">Contato</a></li>
| | |</ul>
| | </nav>
| |</header>
|</body>

</html>
```

4 – Vamos adicionar agora um rodapé a nossa página utilizando o elemento `<footer>`.

```
<body>
| <header>
| | <h1>Minha Página com Semântica</h1>
| | <nav>
| | | <ul>
| | | | <li><a href="#artigos">Artigos</a></li>
| | | | <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
| | | | <li><a href="#contato">Contato</a></li>
| | |</ul>
| | </nav>
| |</header>

| <footer>
| | <p>&copy; 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.</p>
|</footer>
|</body>
```

Adicionamos o elemento `footer` para adicionar algumas informações, como, por exemplo, os direitos autorais.

5 – Vamos adicionar o elemento `<main>` que define o conteúdo principal da página e torna a estrutura mais clara.

```
<body>
  <header>
    <h1>Minha Página com Semântica</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#artigos">Artigos</a></li>
        <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
        <li><a href="#contato">Contato</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>

  <main>

  </main>

  <footer>
    <p>&copy; 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.</p>
  </footer>
</body>
```

6 – Dentro do nosso conteúdo principal, vamos criar nossas seções utilizando o elemento `<section>`. Este elemento é utilizado para agrupar conteúdos que estejam relacionados.

```
<main>
  <section id="artigos">
    <h2>Artigos</h2>
  </section>

  <section id="sobre">
    <h2>Sobre</h2>
  </section>

  <section id="contato">
    <h2>Contato</h2>
  </section>
</main>
```

7 – Na seção artigos, vamos criar alguns conteúdos independentes, como uma postagem. Para isso, iremos utilizar o elemento `<article>`.

```
<section id="artigos">
  <h2>Artigos</h2>
  <article>
    <header>
      <h3>Aprendendo HTML5</h3>
      <time>20 de novembro de 2024</time>
    </header>
    <p>HTML5 é a versão mais recente da linguagem de marcação que adiciona novas funcionalidades, como áudio, vídeo e muito mais.</p>
    <p>HTML5 melhora a acessibilidade e facilita o desenvolvimento, tornando o código mais legível e estruturado.</p>
  </article>

  <article>
    <header>
      <h3>Lorem ipsum</h3>
      <time>20 de outubro de 2024</time>
    </header>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
  </article>
</section>
```

Note que dentro do elemento `article` adicionamos outros elementos semânticos como o elemento `header` e o elemento `time`.

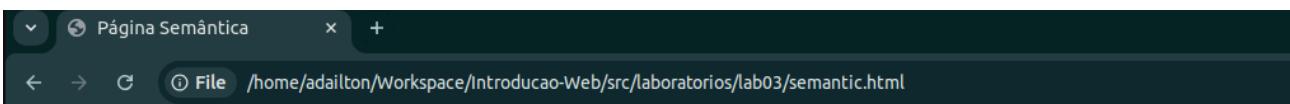
O elemento `<time>` é utilizado para melhorar a semântica de conteúdos temporais como data e hora.

Lembre-se de usar o texto **Placeholder Text** (Lorem Ipsum) como preenchimento de conteúdo para facilitar nosso desenvolvimento. Podemos pegar ele de forma fácil no site <https://www.lipsum.com/>.

8 – Por fim, dentro do elemento `main`, vamos adicionar o elemento `<aside>` que é utilizado para fornecer informações secundárias ou conteúdo complementar.

```
<aside>
  <h2>Dica do Dia</h2>
  <p>Use sempre elementos semânticos para melhorar a acessibilidade e o SEO da sua página!</p>
</aside>
```

O resultado final da sua página deve ficar semelhante a figura abaixo:



Minha Página com Semântica

- [Artigos](#)
- [Sobre](#)
- [Contato](#)

Artigos

Aprendendo HTML5

20 de novembro de 2024

HTML5 é a versão mais recente da linguagem de marcação para a web. Ele introduz novos elementos e funcionalidades, como áudio, vídeo e muito mais.

HTML5 melhora a acessibilidade e facilita o desenvolvimento web com elementos semânticos que tornam o código mais legível e estruturado.

Placeholder

20 de outubro de 2024

Placeholder ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sobre

Contato

Dica do Dia

Use sempre elementos semânticos para melhorar a acessibilidade e o SEO da sua página!

© 20XX Minha Página. Todos os direitos reservados.