

Laboratório 3

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
      funcionalidades, como áudio, vídeo e muito mais.</p>
    <p>HTML5 melhora a acessibilidade e facilita o desenvol
      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 e
      veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi
      esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
      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 **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:

