

Laboratório 6

Neste laboratório vamos apresentar um pouco mais sobre CSS e sua utilização para melhorar o layout da sua página HTML.

Página HTML:

1 – Crie uma pasta chamada lab06. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **main** com a extensão **.html (main.html)**. Neste arquivo será criada nossa página HTML. Conforme a figura abaixo:

```
<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>
    <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 para a web. Ele introduz novos elementos e funcionalidades, como áudio, vídeo e muito mais.</p>
        <p>HTML5 melhora a acessibilidade e facilita o desenvolvimento web com elementos semânticos que tornam 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</p>
      </article>
    </section>

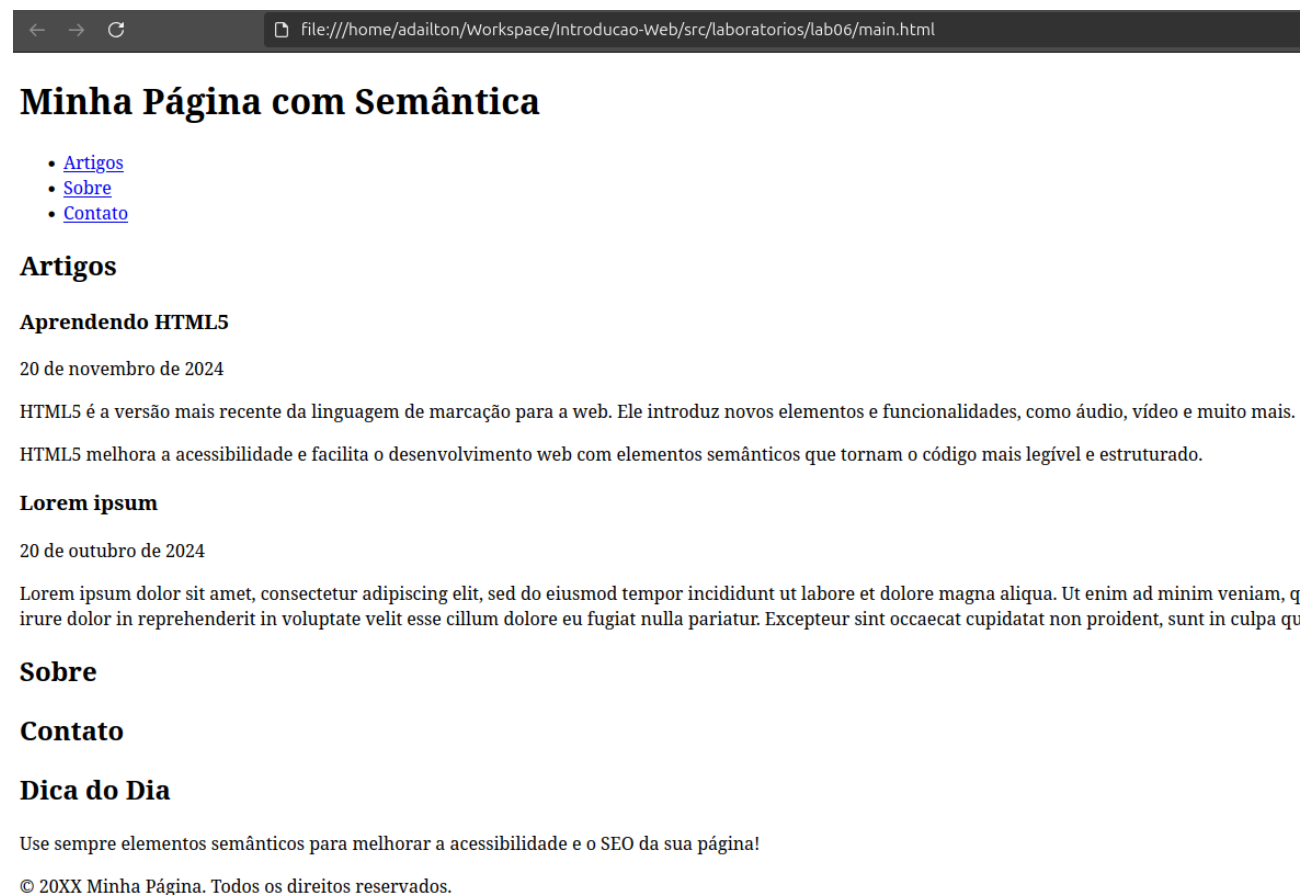
    <section id="sobre">
      <h2>Sobre</h2>
    </section>

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

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

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

Essa página é semelhante à criada no laboratório 3. E no final, devemos ter um resultado semelhante ao apresentado na figura abaixo.



Criando o CSS:

- 1 – Vamos aplicar o CSS no HTML utilizando o arquivo separado com a extensão **.css**.
- 2 – Crie na pasta lab06 um arquivo chamado **style** com a extensão **.css (style.css)**.
- 3 – Vamos realizar o link do CSS no *head* da nossa página HTML.

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Página Principal</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
</head>
```

- 4 – No arquivo **style.css**, vamos adicionar algumas propriedades para o elemento body:

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.6;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: white;
}
```

5 – Também vamos adicionar algumas propriedades para os elementos header e footer:

```
header,  
footer {  
    background: #89CFF0;  
    color: white;  
    padding: 20px 10px;  
    text-align: center;  
}  
  
footer p {  
    margin: 0;  
}
```

Recarregue a página **main.html** para visualizar as modificações de estilo aplicadas. Além disso, experimente alterar os valores de algumas propriedades para observar as mudanças no design da página.

6 – Vamos adicionar um estilo para o menu:

```
nav ul {  
    padding: 0;  
}  
  
nav ul li {  
    display: inline;  
    margin: 0 10px;  
}  
  
nav ul li a {  
    text-decoration: none;  
    color: white;  
}
```

7 – Para fechar, vamos adicionar um estilo para outros elementos da página.

```
main {  
    padding: 20px;  
}  
  
article {  
    margin-bottom: 20px;  
    background: white;  
    padding: 15px;  
    border: 1px solid #ddd;  
    border-radius: 5px;  
}
```

```

section {
  margin-top: 20px;
}

aside {
  background: #eaeaea;
  padding: 15px;
  border-radius: 5px;
}

```

Veja o resultado final da página e aproveite para experimentar alterar os valores de algumas propriedades para observar as mudanças na página.

Colunas:

1 – Duplicue o arquivo **main.html** e renomeie a cópia para **columns.html**. Nesse novo arquivo faremos duas modificações. Adicionaremos a propriedade *class* ao elemento *main* e criaremos uma *div* com uma propriedade *class* que irá englobar os elementos *section*. Abaixo temos um exemplo simplificado:

```

<main class="content">
  <div class="main-content">
    <section id="artigos">...
  </section>
    <section id="sobre">...
  </section>
    <section id="contato">...
  </section>
  </div>
  <aside>...
</aside>
</main>

```

2 – No arquivo *style.css*, adicione as seguintes propriedades para as classes:

```

.content {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}

.main-content {
  flex: 1;
  min-width: 60%;
}

```

Compare as duas páginas e observe a diferença entre elas. Como sempre, aproveite para experimentar alterar os valores de algumas propriedades para observar as mudanças na página.