

Laboratório 1

Neste laboratório vamos entender a estrutura básica de um documento HTML.

Estrutura básica do HTML:

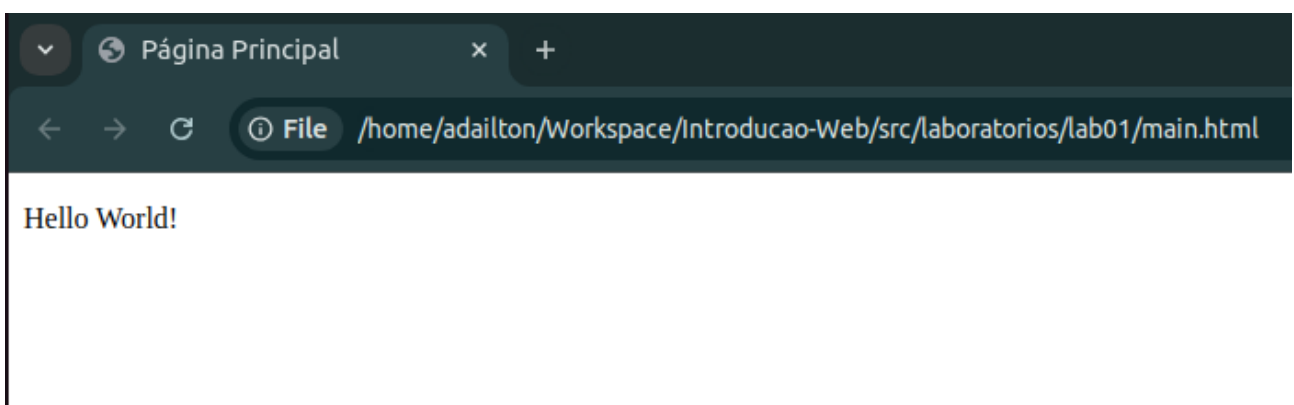
1 – Crie uma pasta chamada lab01. Nessa pasta, crie um arquivo chamado **main** com a extensão **.html (main.html)**. Este arquivo terá a estrutura básica html com uma página simples contendo um parágrafo de “Hello World”.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3      <head>
4          <title>Página Principal</title>
5      </head>
6      <body>
7          <p>Hello World!</p>
8      </body>
9  </html>
```

2 – Depois de criar e salvar o arquivo **main.html** valide o arquivo no serviço de validação (validator.w3.org/#validate-by-upload)

Sempre que fizermos alguma modificação no nosso arquivo **main.html** vamos validar no serviço provido pela w3c.

3 – Abra o arquivo agora com algum browser (firefox, chrome, opera).



4 – Vamos adicionar um elemento heading na nossa página **main.html**.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-BR">
3      <head>
4          <title>Página Principal</title>
5      </head>
6      <body>
7          <p>Hello World!</p>
8
9          <h1>Introdução a HTML</h1>
10
11         <h2>Definição:</h2>
12         <p>HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação.</p>
13     </body>
14 </html>
15
```

Adicione novos níveis de heading.

5 – Vamos adicionar os elementos bold, strong, italic e em na nossa página **main.html**.

```
<body>
  <p>Hello World!</p>

  <h1>Introdução a HTML</h1>

  <h2>Definição:</h2>
  <p>HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação.</p>

  <h2>Elementos:</h2>
  <p>O elemento <b>bold</b> deixa o texto em negrito, sem transmitir nenhum significado extra.</p>
  <p>O elemento <strong>strong</strong> deixa o texto em negrito e indica que o conteúdo tem importância.</p>
  <p>O elemento <i>italic</i> deixa o texto em itálico, sem transmitir nenhum significado extra.</p>
  <p>O elemento <em>em</em> deixa o texto em itálico e indica que o conteúdo tem ênfase.</p>
</body>
```

Note que o print desta vez não trouxe todo o código da página somente o bloco do body.

6 – Vamos trabalhar com alguns caracteres especiais.

```
<body>
  <p>Hello World!</p>

  <h1>Introdu&ccedil;&atilde;o a HTML</h1>

  <h2>Defini&ccedil;&atilde;o:</h2>
  <p>HTML (HyperText Markup Language) &eacute; a linguagem de marca&ccedil;&atilde;o.</p>

  <h2>Elementos:</h2>
  <p>O elemento <b>bold</b> deixa o texto em negrito, sem transmitir nenhum significado extra.</p>
  <p>O elemento <strong>strong</strong> deixa o texto em negrito e indica que o conteúdo tem importância.</p>
  <p>O elemento <i>italic</i> deixa o texto em itálico, sem transmitir nenhum significado extra.</p>
  <p>O elemento <em>em</em> deixa o texto em itálico e indica que o conteúdo tem ênfase.</p>
</body>
```

7 – Criaremos uma lista de links para sites externos.

```
<h2>Listas e links:</h2>
<ul>
  <li><a href="https://www.facebook.com/">Facebook</a></li>
  <li><a href="https://www.x.com/">Twitter</a></li>
  <li><a href="https://www.instagram.com/">Instagram</a></li>
  <li><a href="https://www.linkedin.com/">LinkedIn</a></li>
  <li><a href="https://www.youtube.com/" target="_blank">YouTube</a></li>
</ul>
```

Novamente, note que o print é somente do bloco da lista e dos links. Ele deve ser colocado dentro do body do código da página.

8 – Agora adicionaremos uma imagem à nossa página. Faça o download da imagem <https://raw.githubusercontent.com/shandragon/Introducao-Web/refs/heads/main/src/laboratorios/lab01/img/pixel-art-magic-portal.png>, crie uma pasta chamada **img** na mesma pasta que encontra-se o arquivo **main.html**. Dentro da pasta **img**, coloque a imagem **pixel-art-magic-portal.png**.

```
<h2>Imagem:</h2>

```

9 – Código completo da página

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
  <head>
    <title>Página Principal</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World!</p>

    <h1>Introdução a HTML</h1>

    <h2>Definição</h2>
    <p>HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação.</p>

    <h2>Elementos:</h2>
    <p>O elemento <b>bold</b> deixa o texto em negrito, sem transmitir nenhum significado extra.</p>
    <p>O elemento <strong>strong</strong> deixa o texto em negrito e indica que o conteúdo tem importância.</p>
    <p>O elemento <i>italic</i> deixa o texto em itálico, sem transmitir nenhum significado extra.</p>
    <p>O elemento <em>em</em> deixa o texto em itálico e indica que o conteúdo tem ênfase.</p>

    <h2>Listas e links:</h2>
    <ul>
      <li><a href="https://www.facebook.com/">Facebook</a></li>
      <li><a href="https://www.x.com/">Twitter</a></li>
      <li><a href="https://www.instagram.com/">Instagram</a></li>
      <li><a href="https://www.linkedin.com/">LinkedIn</a></li>
      <li><a href="https://www.youtube.com/" target="_blank">YouTube</a></li>
    </ul>

    <h2>Imagem:</h2>
    
  </body>
</html>
```