

# Módulo 1: Fundamentos do HTML

## A Estrutura da Web

Ao final deste módulo, você será capaz de:

- Compreender o papel do HTML no desenvolvimento web.
- Identificar a sintaxe básica das tags HTML.
- Diferenciar as seções <head> e <body> de um documento HTML e entender suas finalidades.
- Criar um documento HTML simples do zero.

### 1.1 O que é HTML?

1.1.1. Definição: HTML significa HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto). Não é uma linguagem de programação, mas sim uma linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo de uma página web. Pense no HTML como o "esqueleto" de um site.

1.1.2. A Fundação da Web: O HTML é a tecnologia **fundamental para a criação de qualquer página web**. É ele que define onde estarão os parágrafos, as imagens, os links, os títulos e todos os outros elementos que você vê em um site.

1.1.3. Como Funciona: Um navegador web (como Chrome, Firefox, Edge ou Safari) lê um documento HTML e interpreta as "marcações" (tags) para exibir o conteúdo da maneira que foi estruturada.

1.1.4. Um Exemplo Simples: Imagine um livro. O HTML define o que é o título do capítulo, o que é um parágrafo, onde começa uma nova seção, etc. O CSS (que veremos em outro curso) seria a formatação (tipo de fonte, cores, layout das margens) e o JavaScript seria a interatividade (as ações que acontecem ao virar a página, por exemplo).

## 1.2 Sintaxe Básica do HTML

1.2.1. Elementos HTML: Tudo no HTML é construído usando elementos.

Um elemento HTML geralmente consiste em:

- Tag de Abertura: <nomedatag>
- Conteúdo: O texto ou outros elementos que ficam dentro da tag.
- Tag de Fechamento: </nomedatag>

**exemplo:**

```
<p>Este é um parágrafo</p>
```

tag de abertura      conteúdo      tag de fechamento

código para copiar e colar:  
<p>Insira aqui seu texto</p>

1.2.2. Tags Comuns:

- **<h1>** a **<h6>**: Títulos (do maior para o menor).
- **<p>**: Parágrafo.
- **<a>**: Link (âncora).
- **<img>**: Imagem (esta é uma tag "vazia" ou de fechamento automático, não precisa de tag de fechamento separada).
- **<div>**: Divisão genérica (usada para agrupar conteúdo).
- **<span>**: Span genérico (usado para aplicar estilos a pequenas partes do texto).

Exemplo de Tags Vagas (Self-Closing Tags): Alguns elementos não contêm conteúdo e, portanto, não precisam de uma tag de fechamento separada.

- **<br>**: Quebra de linha.
- **<hr>**: Linha horizontal.
- **<img>**: Imagem.
- **<meta>**: Metadados da página.

**exemplo:**

```
  
<br>
```

código para copiar e colar:  
  
<br>

1.2.3. Atributos: Os atributos fornecem informações adicionais sobre os elementos HTML. Eles são sempre especificados na tag de abertura e vêm em pares nome="valor".

#### exemplo:

```
<a href="https://www.google.com" target="_blank">Visitar Google</a>
```

Nesse exemplo, `href` e `target` são atributos do elemento `<a>`

código para copiar e colar:

```
<a href="https://www.google.com" target="_blank">Visitar Google</a>
```

## 1.3 Estrutura Essencial – Head e Body

Todo documento HTML bem formado segue uma estrutura básica.

1.3.1. A Declaração **<!DOCTYPE html>**: Esta é a primeira linha de qualquer documento HTML5. Ela informa ao navegador que tipo de documento está sendo lido.

1.3.2. O Elemento **<html>**: É o elemento raiz de todo documento HTML. Tudo o que for HTML deve estar dentro dele.

1.3.3. O Elemento **<head>** (A "Cabeça" da Página): A seção `<head>` contém metadados sobre o documento, que não são exibidos diretamente na página pelo navegador, mas são cruciais para o seu funcionamento e para os motores de busca.

Elementos comuns dentro de `<head>`:

- **<title>**: Define o título da página que aparece na aba do navegador.
- **<meta>**: Usado para especificar metadados como a codificação de caracteres (`charset="UTF-8"` é essencial para exibir caracteres especiais corretamente), viewport para responsividade, descrição da página para SEO, etc.
- **<link>**: Usado para vincular folhas de estilo CSS externas.
- **<script>**: Usado para vincular arquivos JavaScript externos ou incluir scripts diretamente.

## exemplo:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Minha Primeira Página HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
```

código para copiar e colar:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Minha Primeira Página HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
```

1.3.4. O Elemento **<body>** (O "Corpo" da Página): A seção `<body>` contém todo o conteúdo visível da página web. Tudo o que você quer que o usuário veja e interaja (textos, imagens, links, formulários, etc.) deve estar aqui.

## exemplo:

```
<body>
  <h1>Olá, Mundo!</h1>
  <p>Bem-vindo à minha primeira página web.</p>
  
</body>
```

código para copiar e colar:

```
<body>
  <h1>Olá, Mundo!</h1>
  <p>Bem-vindo à minha primeira página web.</p>
  
</body>
```

1.3.5. Estrutura Completa de um Documento HTML Básico:

## exemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR"> <head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Título da Minha Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Seja Bem-vindo(a) ao Curso de HTML!</h1>
  <p>Este é o primeiro passo na sua jornada de desenvolvimento web.</p>
  <p>Continue explorando para aprender mais.</p>
</body>
</html>
```



código para copiar e colar:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR"> <head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Título da Minha Página</title>
</head>
<body>
  <h1>Seja Bem-vindo(a) ao Curso de HTML!</h1>
  <p>Este é o primeiro passo na sua jornada de desenvolvimento web.</p>
  <p>Continue explorando para aprender mais.</p>
</body>
</html>
```

## Agora é a sua vez!

### Exercício Prático:

1. Abra um editor de texto simples (como Bloco de Notas no Windows, TextEdit no macOS ou VS Code).
2. Copie e cole o código HTML completo da "1.3.5 Estrutura Completa de um Documento HTML Básico" acima.
3. Salve o arquivo com o nome index.html (ou qualquer outro nome com a extensão .html).
4. Abra este arquivo no seu navegador de preferência. Observe o título na aba e o conteúdo visível na página.
5. Experimente adicionar um novo parágrafo ou um título <h2> dentro do <body> e salve. Recarregue a página no navegador para ver as mudanças



dica: Um "atalho" para a criação da estrutura completa de um HTML também pode ser feita inserindo "html:5" no VS code.