

Aventuras HTML

Primeiros códigos para a internet



Elaine Matos



Introdução

Olá, queridos exploradores da internet! Hoje vamos embarcar em uma jornada emocionante pelo mundo do HTML, a linguagem mágica que transforma ideias em páginas da web brilhantes!

O que é HTML e para que serve?

1 - O que é HTML e para que serve?

HTML é a linguagem de marcação padrão usada para criar páginas da web. Ela fornece uma estrutura básica para organizar e apresentar informações na internet. Sem o HTML, não teríamos os sites coloridos, cheios de imagens e textos que adoramos explorar!

Tags HTML

As tags HTML são como blocos de LEGO para construir uma página na internet. Cada tag é como um bloco diferente que tem uma função especial.

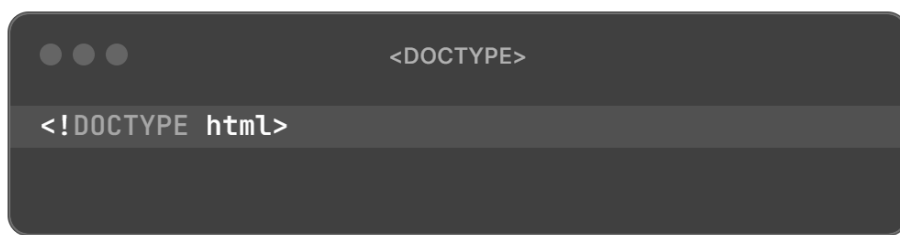
Imagine que as tags HTML são como caixas mágicas. Para usar a magia delas, precisamos abrir e fechar cada caixa corretamente. Abrimos a caixa usando a tag de abertura e fechamos usando a tag de fechamento.

Estrutura básica do HTML

O HTML, ou HyperText Markup Language, é a linguagem padrão para criar páginas da web. A estrutura básica do HTML é composta por elementos essenciais que fornecem uma estrutura organizada para o conteúdo de uma página. São eles:

- Doctype
- html
- head
- body
- main
- footer

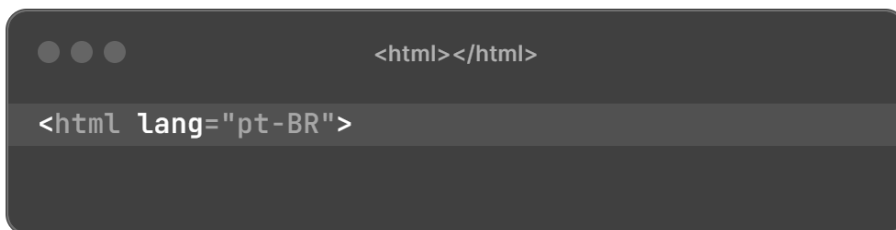
DOCTYPE: O DOCTYPE é uma instrução especial que informa ao navegador qual a versão do HTML está sendo utilizada na página. Ele deve ser declarado no início do documento. Por exemplo:

A dark-themed code editor window with three window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The title bar text is "<DOCTYPE>". The code editor contains the text "<!DOCTYPE html>".

```
<DOCTYPE>
<!DOCTYPE html>
```

Esta linha indica que estamos utilizando a versão mais recente do HTML, o que garante a compatibilidade com os navegadores.

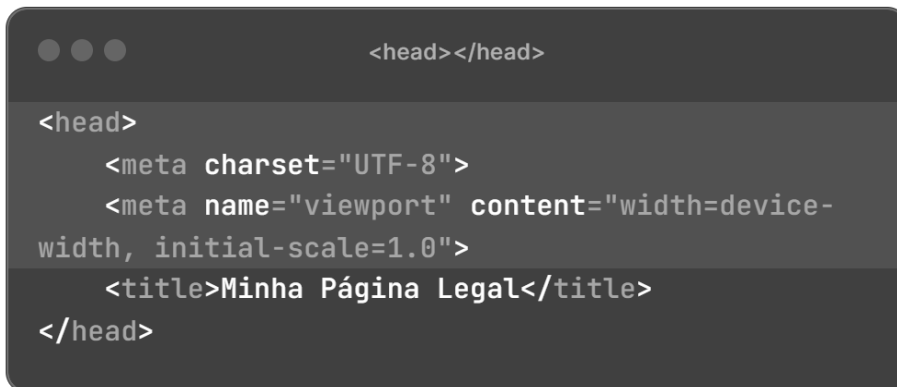
<html>: O elemento **<html>** é o contêiner raiz de todo o conteúdo da página. Ele engloba todos os outros elementos HTML na página. Além disso, pode conter o atributo **lang**, que especifica o idioma da página. Por exemplo:

A dark-themed code editor window with three window control buttons in the top-left corner. The editor contains two lines of HTML code. The first line is `<html></html>`. The second line is `<html lang="pt-BR">`.

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

Aqui, estamos indicando que o idioma da página é Português do Brasil.

<head>: O elemento **<head>** contém metadados sobre o documento, como o título da página, links para folhas de estilo (CSS), scripts JavaScript e outras informações que não são diretamente exibidas na página. Por exemplo:

A code editor window with a dark background and light text. At the top, there are three small circles (macOS window controls) and the text "<head></head>". Below this, the code is as follows:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1.0">
  <title>Minha Página Legal</title>
</head>
```

Neste exemplo, definimos o conjunto de caracteres da página como UTF-8 e atribuímos um título à página, o que quer dizer que ele vai mostrar no navegador os acentos das palavras brasileiras.

Aqui também definimos o título da página html, através da tag **<title>**.

<body>: O elemento **<body>** contém todo o conteúdo visível da página, como texto, imagens, links e outros elementos HTML. É aqui que criamos a estrutura e o layout da página. Por exemplo:

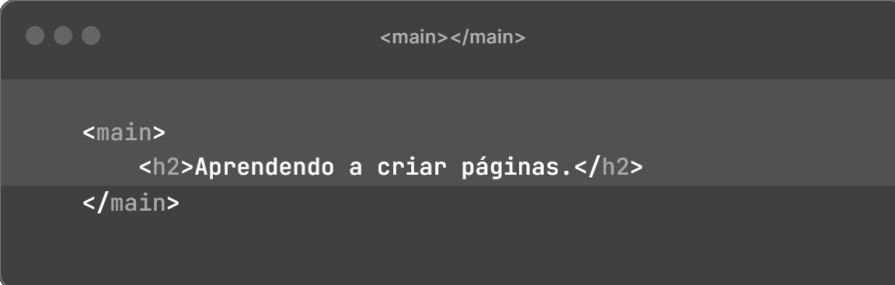
```
<body></body>

<body>
  <header>
    <h1>Bem-vindo ao meu mundo!</h1>
  </header>
  <main>
    <h2>Aprendendo a criar páginas.</h2>
  </main>

  <footer>&copy; 2024 - Todos os direitos reservados</p>
  </footer>
</body>
```

Aqui temos um cabeçalho (**<header>**), o conteúdo principal (**<main>**) e um rodapé (**<footer>**).

<main>: A tag **<main>** é usada para destacar o conteúdo principal da página. Isso ajuda os navegadores e leitores de tela a identificar facilmente qual é o conteúdo mais importante da página. Por exemplo:

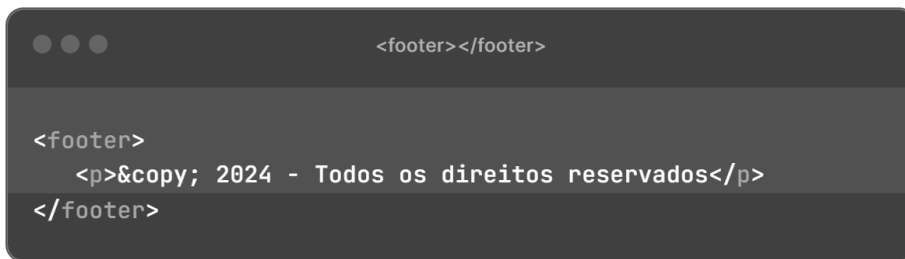


```
<main></main>

<main>
  <h2>Aprendendo a criar páginas.</h2>
</main>
```

É onde a história principal da página fica. É como o capítulo mais emocionante de um livro!

<footer>: A tag **<footer>** é como o rodapé de uma página. Ele fica na parte de baixo e pode conter informações especiais, como quem fez a página ou como entrar em contato.

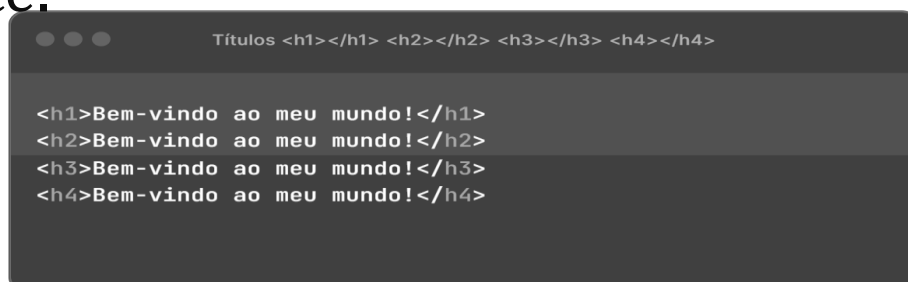
A screenshot of a code editor window with a dark theme. The title bar at the top shows three window control buttons on the left and the text '<footer></footer>' in the center. The editor area contains the following HTML code:

```
<footer>
  <p>&copy; 2024 - Todos os direitos reservados</p>
</footer>
```

Ajuda a dizer quem a fez e a proteger o que está nela, como no caso acima, mas também pode conter os links para os contatos do dono da página e de redes sociais.

Indo além...

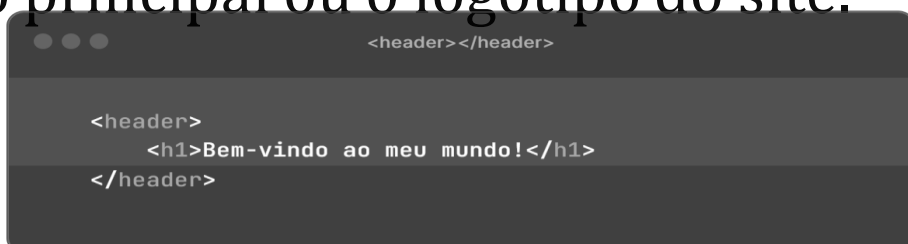
<h1>, **<h2>**, **<h3>**, **<h4>**(**Títulos**): Essas são como as diferentes partes de uma história, cada uma com um tamanho diferente. O **<h1>** é como o título principal, o **<h2>** é como um subtítulo importante, e assim por diante.



```
Títulos <h1></h1> <h2></h2> <h3></h3> <h4></h4>

<h1>Bem-vindo ao meu mundo!</h1>
<h2>Bem-vindo ao meu mundo!</h2>
<h3>Bem-vindo ao meu mundo!</h3>
<h4>Bem-vindo ao meu mundo!</h4>
```

<header> (**Cabeçalho**): é como o título ou capa de um livro. Ele fica no topo da página e geralmente contém o título principal ou o logotipo do site.



```
<header></header>

<header>
  <h1>Bem-vindo ao meu mundo!</h1>
</header>
```


<section> (Seção): é como um capítulo da história. É uma parte da página que agrupa conteúdo relacionado.

```
<section></section>

<section>
  <h2>Minha aventura</h2>
  <p>Fui à praia e encontrei uma concha incrível!</p>
</section>
```

<div> (Divisão): é como uma caixa mágica onde podemos colocar diferentes tipos de conteúdo, como texto, imagens ou outros elementos.

```
<div></div>

<div>
  <h2>Meu animal de estimação</h2>
  <p>SEu nome é Coni.</p>
</div>
```

<p> (Parágrafo): é como uma caixa onde escrevemos uma parte da história, como um texto ou uma mensagem.

```
<p></p>  
  
<p>Tenho um gato que se chama MayLo</p>
```

** (Imagem):** é como uma janela mágica que mostra uma imagem na página. Podemos colocar uma foto de um animal fofo ou de um lugar bonito para enfeitar nossa página.

```
<img>  
  

```

Vamos ver o que é possível fazer por enquanto.

O código abaixo

```
index.html

<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Minha Página Legal</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bem-vindo ao meu mundo!</h1>
  </header>
  <main>
    <h2>Aprendendo a criar páginas.</h2>
  </main>

  <footer>
    <p>&copy; 2024 - Todos os direitos reservados</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Resulta em:

Bem-vindo ao meu mundo!

Aprendendo a criar páginas.

© 2024 - Todos os direitos reservados

Indo mais além....

Se você ainda não está convencido com o desenvolvimento dessa página eu entendo. Tudo parece muito sem vida, mas é porque o HTML é uma linguagem de marcação, apenas o esqueleto da página. Para animações e cores teremos que utilizar algumas linguagem de programação para nos ajudar (exemplo: CSS, JavaScript, React...) – o que ficará para outras oportunidades. Porém, ainda assim, podemos colocar alguma cor e forma nessa página utilizando a propriedade **style**.

Deixa eu te explicar....

A propriedade **style** é como uma varinha mágica que permite a definição de estilos inline diretamente no elemento HTML, como cor de fundo, tamanho de fonte, margens, etc. (embora seja mais comum utilizar o CSS para isso).



```
<main>
  <h2 style="color: blue;">Olá, Mundo!</h2>
</main>
```

Nesse exemplo, a frase "Olá, Mundo!" ficará na cor azul!

Olá, Mundo!

Com base nessas últimas informações, vamos incrementar o nosso código.

5- Indo mais alem...

No código abaixo foram inseridas diversas propriedades direto no código:

```
index.html

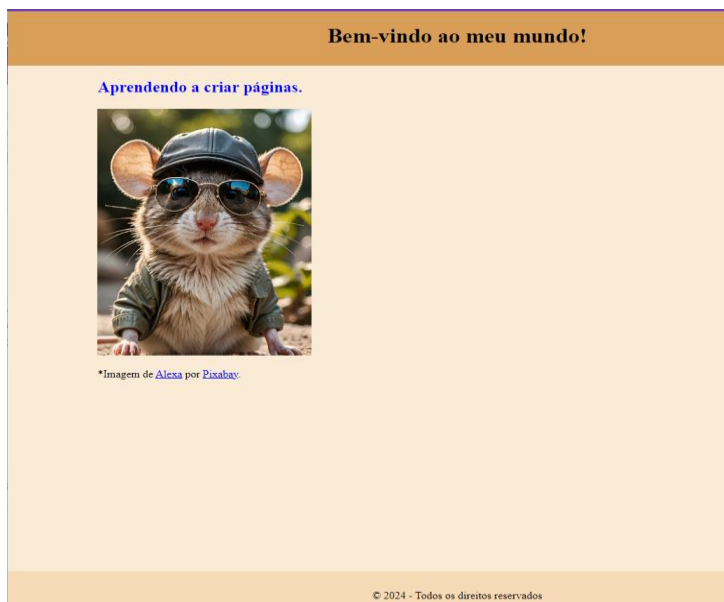
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Minha Página Legal</title>
</head>
<body style="height: max-content; margin: 0%; background-color: antiquewhite;">
  <header style="background-color:rgb(217, 159, 89); height:10vh; align-content: center;">
    <h1 style="text-align: center;">Bem-vindo ao meu mundo!</h1>
  </header>
  <main style="height:81vh; margin-left: 10%;">

    <h2 style="color: blue;">Aprendendo a criar páginas.</h2>
    
    <p>*Imagem de
      <a href="https://pixabay.com/pt/users/alexa_fotos-686414/?utm_source=link-attribution&utm_medium=referral&utm_campaign=image&utm_content=8735554">
        Alexa</a> por <a href="https://pixabay.com/pt/?utm_source=link-attribution&utm_medium=referral&utm_campaign=image&utm_content=8735554">Pixabay</a>.</p>

  </main>

  <footer style="background-color:rgba(245, 211, 170, 0.733); height:8vh; align-content: center;">
    <p style="text-align: center;">&copy; 2024 - Todos os direitos reservados</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Assim teremos a saída abaixo:



Como praticar

Para fazer páginas na internet, criamos arquivos .html.

Podemos escrever HTML em qualquer programa de texto simples, como Bloco de Notas ou TextEdit. Mas muitas pessoas preferem usar programas mais avançados, como Visual Studio Code ou Sublime Text, que têm mais truques úteis.

O primeiro arquivo geralmente se chama "index.html" e é importante porque muitos computadores entendem que ele é o começo da nossa página.

Então, quando alguém visita nosso site, o computador mostra o que está no arquivo "index.html".

Conclusão

Aprendemos que criar uma página web é como construir uma casa mágica na internet! O HTML nos ajuda a montar a estrutura, como quartos e salas. Conhecemos tags como **<header>**, **<footer>** e **<section>**, que são como os cômodos da casa. Também aprendemos sobre o **style**, uma propriedade que deixa as coisas bonitas e coloridas. Com as tags **<p>** e ****, colocamos textos e imagens na nossa casa mágica online!

E vimos apenas uma ponta do *iceberg*. Se você gostou desse primeiro contato, pesquise e aplique suas descobertas, para criar mundos incríveis na internet!

