



Guia para iniciantes

HTML



# Introdução ao HTML

## O que é html?

HTML, ou HyperText Markup Language, é a espinha dorsal da web. Ele define a estrutura básica de uma página da web e usa tags para envolver e organizar o conteúdo. Vamos explorar os principais elementos HTML de forma simples e direta, com exemplos práticos.





# Elemento HTML <html>

O elemento <html> é o contêiner raiz de todo o conteúdo de uma página da web. Ele envolve todos os outros elementos HTML e fornece o contexto global para a estrutura e o conteúdo da página.

```
<!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</title>
</head>
<body>
  <!-- Conteúdo da página vai aqui -->
</body>
</html>
```

Neste exemplo, o elemento <html> envolve todo o conteúdo da página, incluindo <head> e <body>. É importante definir o atributo lang para indicar o idioma principal da página. Além disso, dentro do elemento <head>, são especificadas informações importantes, como a codificação de caracteres, a meta viewport e o título da página.



# 01

## Título e Parágrafos

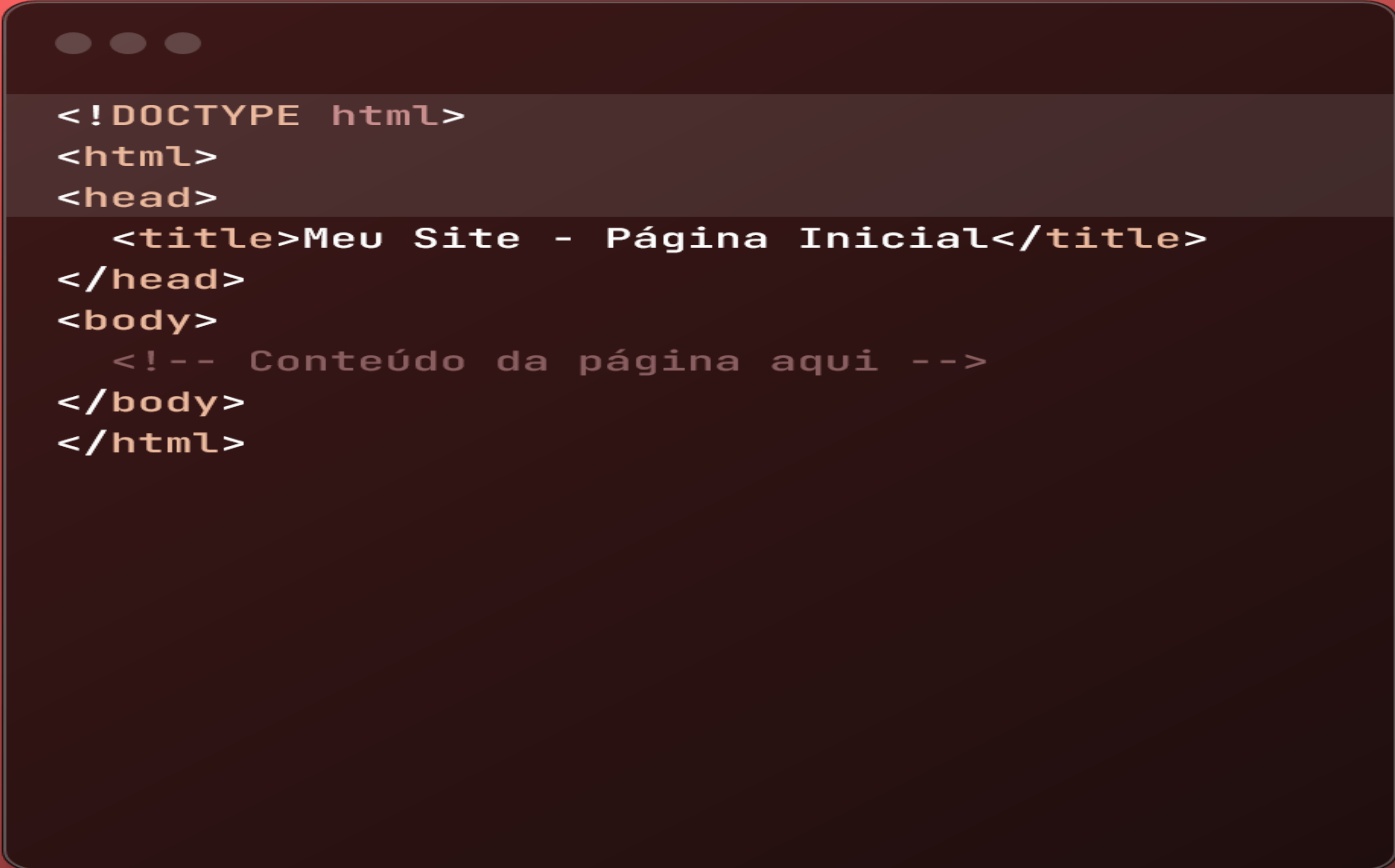
---



# <title> - Título da Página

O elemento <title> é fundamental em qualquer documento HTML, pois define o título da página que aparece na barra de título do navegador. Ele não é visível na página em si, mas desempenha um papel crucial em termos de SEO (Search Engine Optimization) e na identificação do conteúdo da página pelos mecanismos de busca.

**Exemplo de uso:**



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Meu Site - Página Inicial</title>
</head>
<body>
  <!-- Conteúdo da página aqui -->
</body>
</html>
```

Neste exemplo, o texto "Este é um parágrafo simples." seria exibido como um parágrafo separado dos outros elementos de texto na página. O elemento <p> é uma maneira fácil e eficaz de estruturar o conteúdo textual de uma página da web.

# Título de Nível Superior <h>

O elemento <h> não é um elemento HTML válido. Os títulos em HTML devem ser <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> ou <h6>, indicando o nível de importância do título na hierarquia da página.

Se você deseja criar um título principal, use <h1>. Se deseja criar títulos de níveis inferiores, use <h2>, <h3>, e assim por diante, de acordo com a hierarquia do conteúdo da página.

## Exemplo de uso:

A screenshot of a code editor window with a dark background and a red border. The window has three small circular window control buttons in the top-left corner. The code editor contains the HTML code `<h1>Meu Título Principal</h1>` in a light-colored monospace font. The opening tag `<h1>` is highlighted in orange, and the closing tag `</h1>` is highlighted in red.

```
<h1>Meu Título Principal</h1>
```

Neste exemplo, "Meu Título Principal" seria exibido como o título principal da página, o elemento <h> é usado hierarquicamente até <h6>, geralmente em um tamanho outros elementos de texto. Certifique-se de utilizar <h1> de forma adequada e significativa para melhorar a acessibilidade e a usabilidade da sua página.

# <p> - Parágrafo

O elemento <p> é usado para definir um parágrafo de texto em uma página da web. Ele é utilizado para separar blocos de texto e criar uma estrutura visualmente organizada e legível.

## Exemplo de uso:

```
<p>Este é um parágrafo simples.</p>
```

Neste exemplo, o texto "Este é um parágrafo simples." seria exibido como um parágrafo separado dos outros elementos de texto na página. O elemento <p> é uma maneira fácil e eficaz de estruturar o conteúdo textual de uma página da web.



# 02

## Listas

---

Os seletores de classe e ID fornecem uma maneira mais precisa de direcionar elementos. Eles permitem que você atribua identificadores ou classes aos elementos HTML e os estilize de forma independente. Veja os exemplos abaixo





# <nav> Navegação

O elemento <nav> é usado para definir uma seção de navegação em uma página da web. Ele é frequentemente usado para agrupar links de navegação, como menus, para ajudar os usuários a se deslocarem entre diferentes partes do site ou para outras páginas relacionadas.

## Exemplo de uso básico:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Página Inicial</a></li>
    <li><a href="#">Sobre</a></li>
    <li><a href="#">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Neste exemplo, <nav> envolve uma lista de itens de navegação (<ul>) com links para páginas importantes do site. O uso de <nav> ajuda a identificar claramente a seção de navegação da página e facilita a navegação dos usuários..

# <ul> - Lista Não Ordenada

O elemento <ul> é usado para criar uma lista não ordenada de itens na página da web. Cada item da lista é marcado com o elemento <li>.

## Exemplo de uso:

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>
```

Neste exemplo, os itens "Item 1" e "Item 2" seriam exibidos como uma lista não ordenada, com marcadores padrão (pontos, geralmente). O uso de <ul> ajuda a organizar informações de maneira clara e hierárquica em uma página da web.

# <ol> - Lista Ordenada

O elemento <ol> é usado para criar uma lista ordenada de itens na página da web. Cada item da lista é marcado com o elemento <li>.

## Exemplo de uso:

```
<ol>
  <li>Primeiro</li>
  <li>Segundo</li>
</ol>
```

Neste exemplo, os itens "Primeiro" e "Segundo" seriam exibidos como uma lista ordenada, numerados automaticamente. O uso de <ol> é útil quando a ordem dos itens é importante e precisa ser explicitamente indicada.

# <li> - Item de Lista

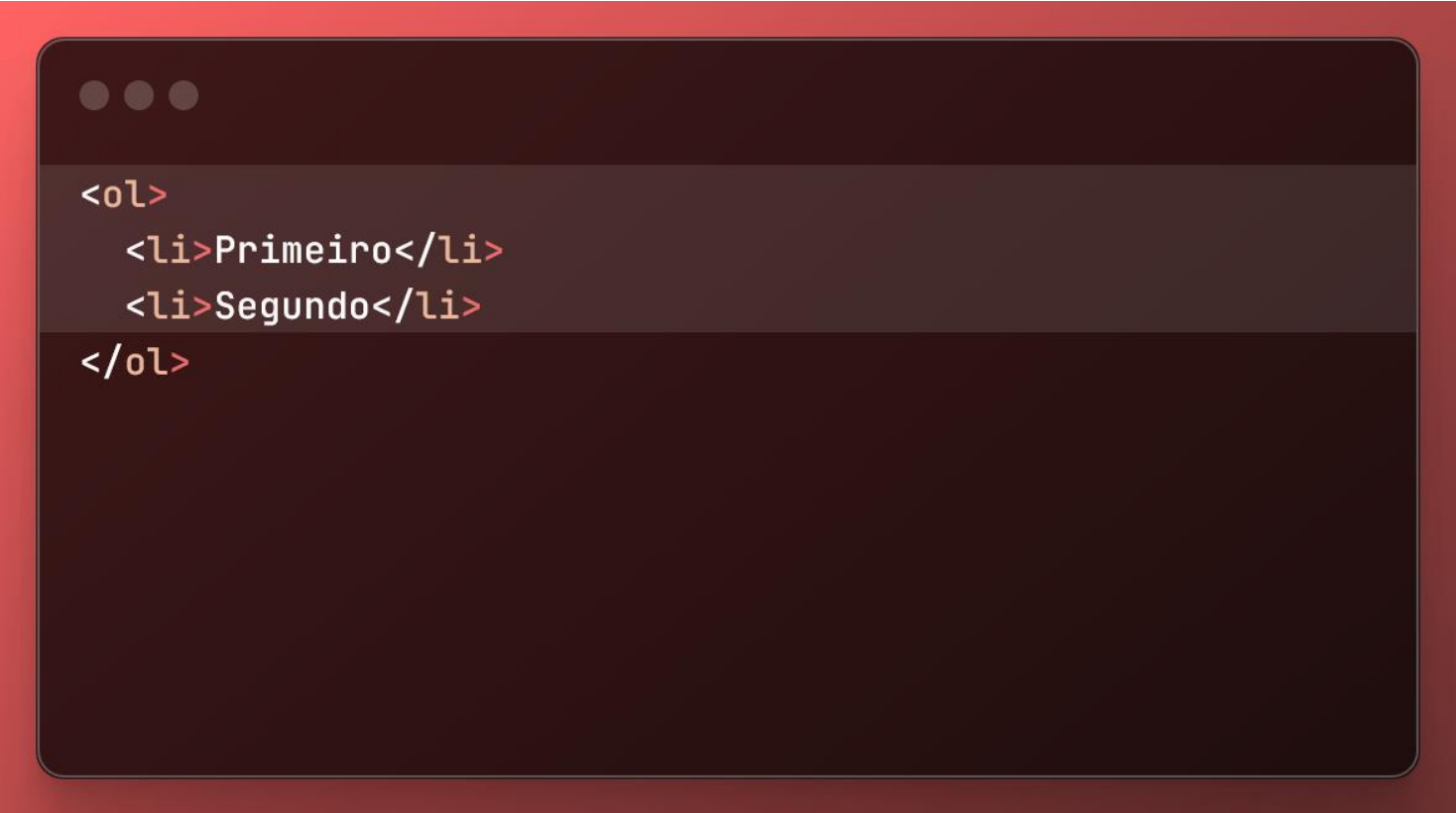
O elemento <li> é usado para representar um item em uma lista, seja ele uma lista ordenada <ol> ou uma lista não ordenada <ul>.

**Exemplo de uso em uma lista não ordenada:**

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>
```

# <li> - Item de Lista

Exemplo de uso em uma lista ordenada:

A code editor window with a dark background and a red border. It contains the following HTML code:

```
<ol>
  <li>Primeiro</li>
  <li>Segundo</li>
</ol>
```

```
<ol>
  <li>Primeiro</li>
  <li>Segundo</li>
</ol>
```

Nesses exemplos, <li> é usado para cada item da lista, criando uma estrutura organizada e legível.



# 03

## Links e Imagens

---

Os seletores de classe e ID fornecem uma maneira mais precisa de direcionar elementos. Eles permitem que você atribua identificadores ou classes aos elementos HTML e os estilize de forma independente. Veja os exemplos abaixo



# <a> - Link

O elemento <a> é usado para criar hiperlinks, permitindo que os usuários naveguem de uma página para outra ou dentro da mesma página.

**Exemplo de uso para link externo:**

A code editor window with a dark background and a red border. It contains the HTML code for an external link. The code is: `<a href="https://www.exemplo.com">Meu Link Externo</a>`

```
<a href="https://www.exemplo.com">Meu Link Externo</a>
```

# <a> - Link

Exemplo de uso para link externo:

```
<a href="#secao">Ir para a Seção</a>
```

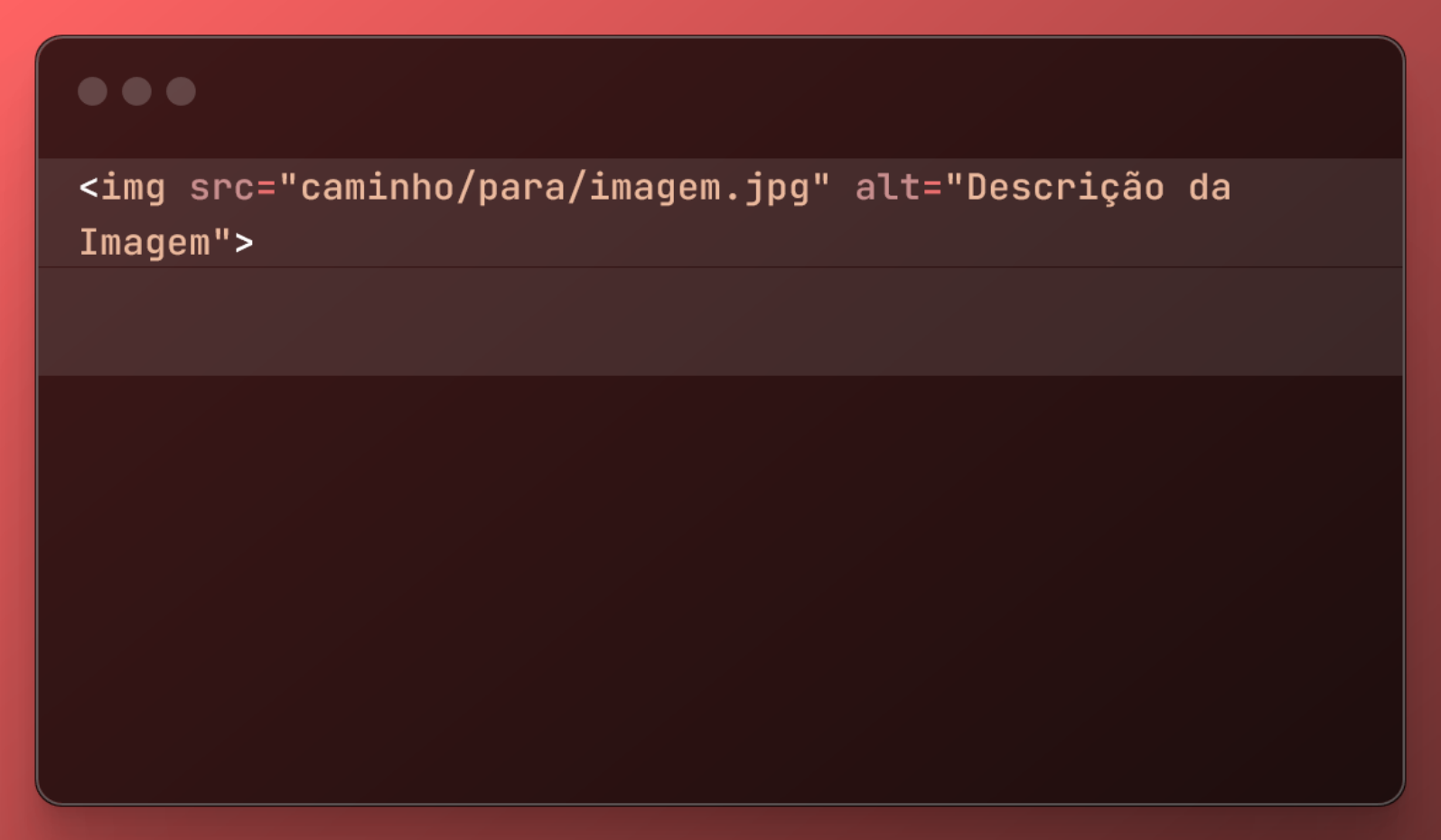
...

```
<h2 id="secao">Seção</h2>
```

Nesses exemplos, o atributo href especifica o destino do link. No primeiro exemplo, é um URL externo. No segundo exemplo, é um identificador dentro da mesma página (âncora). Ao clicar no link, o usuário será direcionado para o destino especificado.

# Imagem <img>

O elemento <img> é usado para exibir imagens em uma página da web.

A code editor window with a dark background and a red border. It displays the HTML code for an image element: ``. The code is written in a light-colored font, and the window has three small circles in the top-left corner, suggesting it's a standard application window.

```

```

Neste exemplo, o atributo src especifica o caminho para a imagem que será exibida. O atributo alt fornece uma descrição textual da imagem, que é exibida caso a imagem não possa ser carregada ou para acessibilidade. Certifique-se sempre de fornecer um texto alternativo significativo para suas imagens.

# 04

## Formulários


---





# <form> - Formulário

O elemento <form> é usado para criar um formulário em uma página da web. Ele age como um contêiner para vários elementos de entrada, como campos de texto, caixas de seleção e botões de envio.

A code editor window with a dark background and a red border. It contains the following HTML code:

```
<form action="/processar-dados" method="post">
  <!-- Campos de entrada vão aqui -->
</form>
```

Neste exemplo, o atributo action especifica para onde os dados do formulário serão enviados quando o usuário o enviar. O atributo method especifica o método HTTP a ser usado para enviar os dados, geralmente "post" ou "get".

Dentro do elemento <form>, você pode adicionar diversos elementos de entrada, como campos de texto, caixas de seleção, botões de opção e botões de envio, usando elementos como <input>, <select> e <button>



# 05

## Tabelas

---



# <table> - Tabela

O elemento <table> é usado para criar uma tabela de dados em uma página da web. Ele fornece uma estrutura organizada para exibir informações em linhas e colunas.

## Exemplo de uso básico:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nome</th>
    <th>Idade</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>João</td>
    <td>25</td>
  </tr>
</table>
```

Neste exemplo, <table> define a tabela como um todo. <tr> define uma linha da tabela e <th> define um cabeçalho de coluna. <td> define as células da tabela que contêm os dados. Isso cria uma tabela com duas colunas ("Nome" e "Idade") e uma linha de dados com os valores "João" e "25". A tabela pode ser expandida para incluir mais linhas e colunas conforme necessário.

# 06

## Divisões <Div> e Classes

---



# <div> - Divisão

O elemento <div> é um contêiner genérico usado para agrupar outros elementos em blocos. Ele é frequentemente usado para dividir o conteúdo da página em seções e aplicar estilos ou comportamentos específicos a essas seções.

## Exemplo de uso básico:

A code editor window with a dark background and a red border. It contains the following HTML code:

```
<div>
  <p>Este é um conteúdo dentro de uma div.</p>
</div>
```


Neste exemplo, <div> envolve um parágrafo de texto, criando um bloco de conteúdo separado. As divisões <div> podem ser estilizadas com CSS e usadas para organizar o layout da página de maneira mais flexível e modular.



# <div> - Divisão com Classe

O elemento <div> com uma classe específica é usado para aplicar estilos ou comportamentos específicos a um grupo de elementos na página. A classe é definida usando o atributo class.

**Exemplo de uso básico:**



```
<div class="destaque">  
  <p>Este é um conteúdo dentro de uma div com classe.</p>  
</div>
```

Neste exemplo, <div> possui a classe "destaque", que pode ser estilizada usando CSS para destacar visualmente este bloco de conteúdo em particular. O uso de classes permite uma estilização consistente e reutilizável em todo o site.

# 07

## **Cabeçalhos (Headers) e Rodapés (Footers)**

---



# <header> - Cabeçalho

O elemento <div> com uma classe específica é usado para aplicar estilos ou comportamentos específicos a um grupo de elementos na página. A classe é definida usando o atributo class.

**Exemplo de uso básico:**

```
<header>
  <h1>Meu Site</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Página Inicial</a></li>
      <li><a href="#">Sobre</a></li>
      <li><a href="#">Contato</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

Neste exemplo, <header> envolve o cabeçalho da página, que inclui um título principal <h1> e um menu de navegação <nav>. O uso de <header> ajuda a organizar e identificar claramente as seções da página.

# <footer> - Rodapé

O elemento <footer> é usado para representar o rodapé de uma página ou de uma seção específica. Geralmente, contém informações como direitos autorais, links para páginas relacionadas, informações de contato ou outros elementos de navegação e identificação.

## Exemplo de uso básico:

```
<footer>
  <p>© 2024 Minha Empresa. Todos os direitos
  reservados.</p>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Política de Privacidade</
      a></li>
      <li><a href="#">Termos de Serviço</a></
      li>
      <li><a href="#">Contato</a></li>
    </ul>
  </nav>
</footer>
```

Neste exemplo, <footer> envolve o rodapé da página, que inclui informações de direitos autorais e um menu de navegação. O uso de <footer> ajuda a organizar e identificar claramente as seções da página e fornece informações importantes para os visitantes.



# 08

## Vídeos e Áudios

---





# <video> - Vídeo

O elemento <video> é usado para incorporar conteúdo de vídeo em uma página da web.

## Exemplo de uso básico:



```
<video src="video.mp4" controls>
  Seu navegador não suporta o elemento de vídeo.
</video>
```

Neste exemplo, <video> define um vídeo com o arquivo de origem "video.mp4". O atributo controls adiciona controles de reprodução padrão, como reproduzir, pausar e ajustar o volume. O texto entre as tags <video> e </video> é uma mensagem de fallback que é exibida se o navegador não suportar o elemento de vídeo ou se o vídeo não puder ser reproduzido.

# <audio> - Áudio

O elemento <audio> é usado para incorporar conteúdo de áudio em uma página da web.

**Exemplo de uso básico:**



```
<audio src="audio.mp3" controls>
  Seu navegador não suporta o elemento de áudio.
</audio>
```

Neste exemplo, <audio> define um áudio com o arquivo de origem "audio.mp3". O atributo controls adiciona controles de reprodução padrão, como reproduzir, pausar e ajustar o volume. O texto entre as tags <audio> e </audio> é uma mensagem de fallback que é exibida se o navegador não suportar o elemento de áudio ou se o áudio não puder ser reproduzido. Certifique-se de fornecer formatos de áudio alternativos para garantir a compatibilidade com diferentes navegadores.



# 09

## Comentários

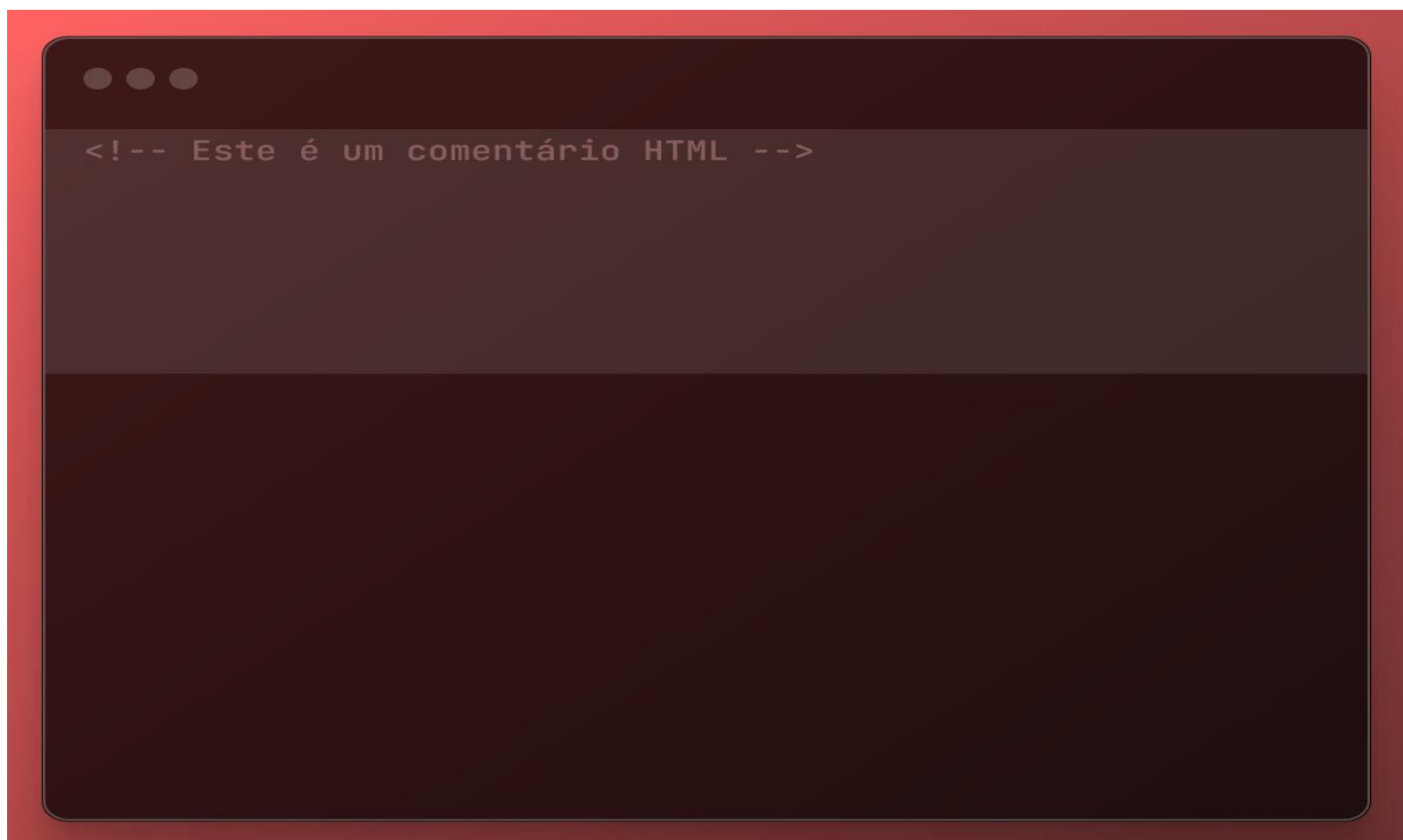
---



# <audio> - Áudio

Comentários em HTML são usados para adicionar notas ou descrições que não são exibidas na página da web, mas podem ser úteis para os desenvolvedores ou para documentar o código.

## Exemplo de uso básico:



Neste exemplo, `<!-- Este é um comentário HTML -->` é um comentário HTML. Tudo dentro dos sinais `<!--` e `-->` não é renderizado pelo navegador e é ignorado durante a renderização da página. Comentários podem ser usados para documentar o código, fazer anotações ou desativar temporariamente partes do código sem excluí-las permanentemente.

# AGRADECIMENTOS

---



# OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

---

Esse Ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano. O passo a passo se encontra no meu Github.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.



GitHub: <https://github.com/smartins19/prompts-recipe-to-create-a-ebook.git>

---