

# HTML E CSS

## A SAGA DO APRENDIZ NA TERRA DOS SITES



MARI ALVES

# ÍNDICE

Capítulo 1	_____	03
Capítulo 2	_____	12
Capítulo 3	_____	34
Capítulo 4	_____	43
Capítulo 5	_____	80
Capítulo 6	_____	92

# CAPÍTULO I: BOAS-VINDAS AO MUNDO DO DESENVOLVIMENTO WEB

Eai, devs!

Bem-vindos ao eBook mais divertido sobre HTML e CSS que você já viu! Prepare-se para mergulhar no mundo do desenvolvimento web com muita descontração e aprendizado. 🚀✨



## MARI ALVES

Mari é especialista frontend, apaixonada por tecnologia e por ensinar. Seu primeiro lançamento tem o intuito de tornar didática e simplificada a forma como se aprende HTML e CSS.

# O QUE VOCÊ VAI APRENDER?

Neste eBook, você vai aprender:

- A estrutura básica do HTML
- Como estilizar seu site com CSS
- Dicas e truques para melhorar suas habilidades
- Boas práticas para escrever um código limpo e eficiente
- Desafios para praticar e consolidar seu conhecimento

## **CAPÍTULO 2: HTML – A BASE DE TODO SITE**

# O QUE É HTML?

HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem usada para estruturar o conteúdo da web. Pense no HTML como o esqueleto do seu site. Ele define a estrutura e a organização do conteúdo.



HTML

# ESTRUTURA BÁSICA DE UM DOCUMENTO HTML

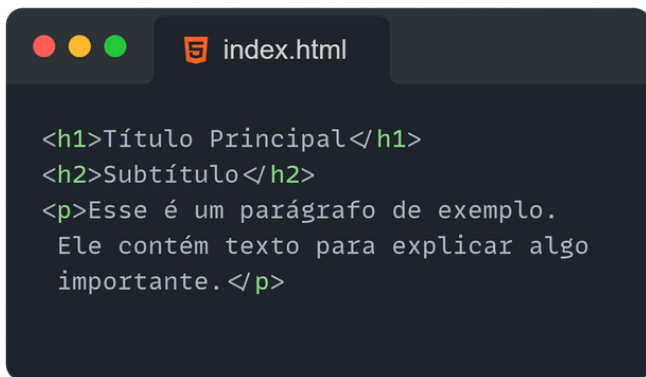
A screenshot of a code editor window titled 'index.html'. The editor has a dark background and shows the following HTML code: 

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Meu Primeiro Site</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Olá, Mundo!</h1>
  </body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>`: Declaração do tipo de documento, essencial para compatibilidade com navegadores.
- `<html>`: Elemento raiz que envolve todo o conteúdo da página.
- `<head>`: Contém metadados sobre o documento, como título e links para estilos.
- `<body>`: Contém todo o conteúdo visível para o usuário.



# CABEÇALHOS E PARÁGRAFOS

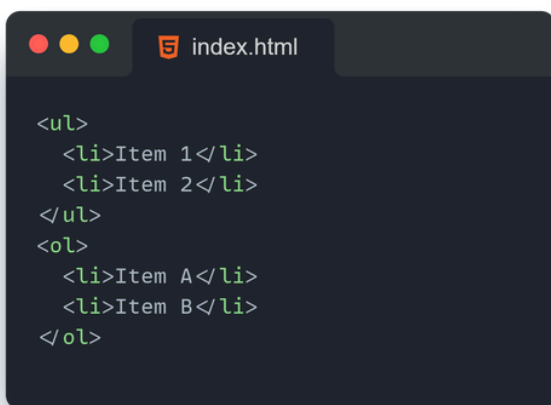


```
<h1>Título Principal</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
<p>Esse é um parágrafo de exemplo.
  Ele contém texto para explicar algo
  importante.</p>
```

Os cabeçalhos (<h1> a <h6>) são usados para títulos e subtítulos, com <h1> sendo o mais importante. Parágrafos (<p>) são usados para blocos de texto.

# LISTAS

Listas são ótimas para organizar informações. Existem listas não ordenadas (<ul>) e ordenadas (<ol>).



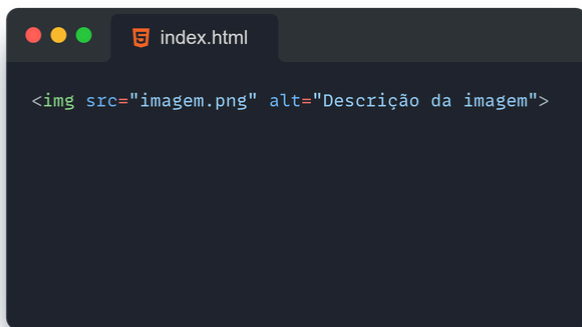
```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <li>Item 2</li>
</ul>
<ol>
  <li>Item A</li>
  <li>Item B</li>
</ol>
```

- <ul>: Lista não ordenada, com itens marcados por pontos.
- <ol>: Lista ordenada, com itens numerados.
- <li>: Cada item da lista.

## **CAPÍTULO 3: IMAGENS E LINKS**

## ADICIONANDO IMAGENS

- Imagens tornam seu site mais interessante e atraente. Use a tag `<img>` para adicionar uma imagem.



- `src`: A URL da imagem.
- `alt`: Texto alternativo, importante para acessibilidade e SEO.
- Dica: Sempre use o atributo `alt` para descrever a imagem, caso ela não carregue ou para leitores de tela.

## ADICIONANDO LINKS

Links conectam seu site a outros recursos na web. Use a tag `<a>` para criar um link.



- href: A URL para onde o link aponta.
- Texto do link: O texto clicável que será exibido ao usuário.

## **CAPÍTULO 4: INTRODUÇÃO AO CSS**

# O QUE É CSS?

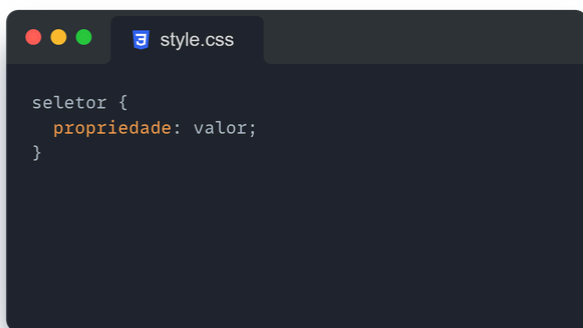
CSS (Cascading Style Sheets) é a linguagem usada para estilizar seu site. Pense no CSS como a pele do seu site. Ele define cores, fontes, layout e muito mais.



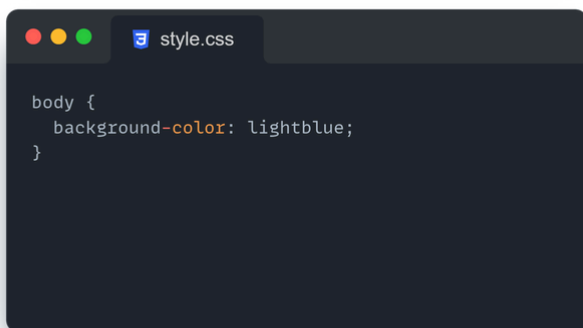
CSS

# SINTAXE BÁSICA DO CSS

O CSS é composto por seletores e regras de estilo.



Exemplo:

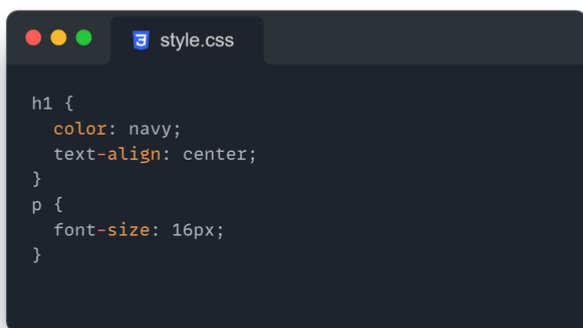


- seletor: O elemento HTML que você quer estilizar.
- propriedade: A característica que você quer mudar.
- valor: A nova aparência que você deseja para a propriedade.



## SELETORES SIMPLES

- Seletores básicos ajudam a escolher os elementos certos para estilizar.

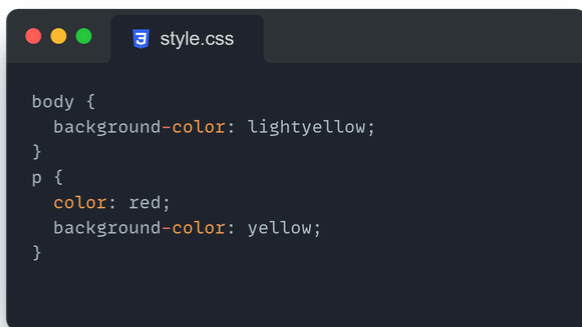


- h1: Seletor que aplica estilos ao elemento <h1>.
- p: Seletor que aplica estilos ao elemento <p>.

## **CAPÍTULO 5: PROPRIEDADES DE CSS ESSENCIAIS**

# PROPRIEDADES DE COR E FUNDO

Cor e fundo são fundamentais para o design de um site.



- background-color: Define a cor de fundo de um elemento.
- color: Define a cor do texto.

## FONTES E TEXTO

Estilize fontes e texto para melhorar a legibilidade e estética.



- font-family: Define a família da fonte.
- font-size: Define o tamanho da fonte.
- font-weight: Define a espessura do texto.
- text-align: Alinha o texto.

# ESPAÇAMENTO

Controle o espaçamento interno e externo de elementos.

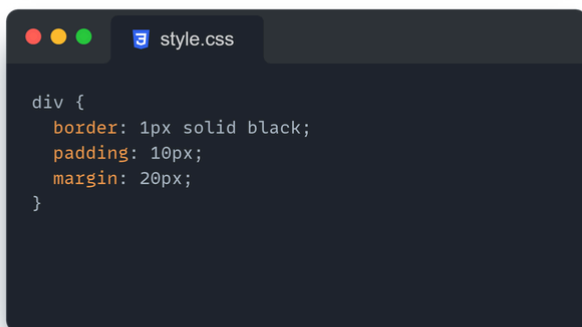


- margin: Espaçamento externo ao redor do elemento.
- padding: Espaçamento interno dentro do elemento.

## **CAPÍTULO 6: LAYOUT COM CSS**

## MODELO DE CAIXA (BOX MODEL)

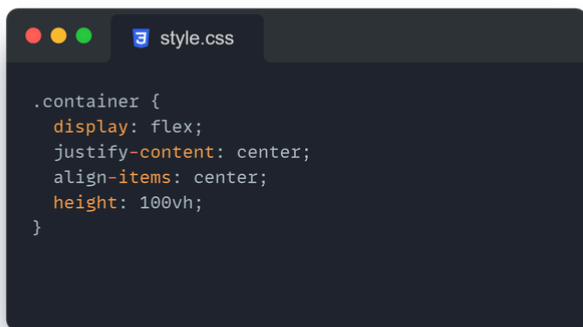
Cada elemento é uma caixa com margens, bordas, padding e conteúdo.



- border: Define a borda do elemento.
- padding: Espaçamento interno.
- margin: Espaçamento externo.

# LAYOUT FLEXÍVEL COM FLEXBOX

Flexbox é uma ferramenta poderosa para criar layouts responsivos e flexíveis.



- display: flex: Ativa o flexbox para o container.
- justify-content: Alinha os itens horizontalmente.
- align-items: Alinha os itens verticalmente.
- height: Define a altura do container.



## **CAPÍTULO 7: PRATICANDO COM PROJETOS**

# PROJETO I: PÁGINA SIMPLES

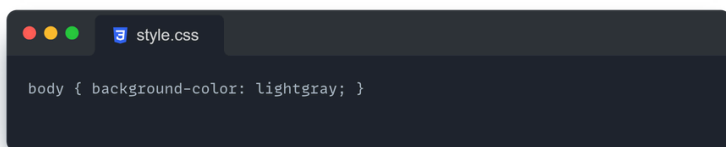
Crie uma página com um título, um parágrafo e uma imagem.

```
style.css

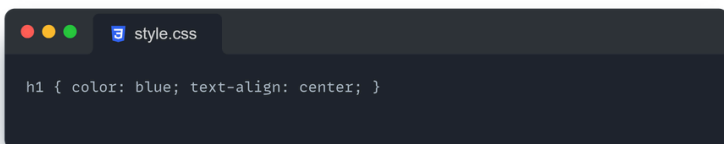
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Projeto Simples</title>
    <style>
      body { background-color: lightgray; }
      h1 { color: blue; text-align: center; }
      p { font-family: Arial, sans-serif; font-size: 18px;
        text-align: justify; }
      img { display: block; margin: 0 auto; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Bem-vindo!</h1>
    <p>Esta é uma página simples de exemplo. Ela contém um
    título, um parágrafo e uma imagem centralizada.</p>
    
  </body>
</html>
```

## EXPLICAÇÃO DETALHADA DO CÓDIGO

- `<!DOCTYPE html>`: Declara o tipo de documento. Indica ao navegador que este é um documento HTML5.
- `<html>`: Elemento raiz que encapsula todo o conteúdo da página.
- `<head>`: Contém metadados sobre o documento, como o título e links para estilos ou scripts.
- `<title>Projeto Simples</title>`: Define o título da página que será exibido na aba do navegador.
- `<style>`: Define um bloco de CSS para estilizar a página diretamente dentro do documento HTML.
- CSS (Cascading Style Sheets):
- Aplica estilos aos elementos HTML.



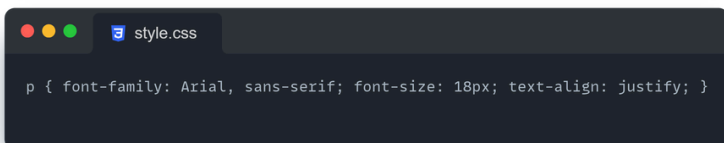
- Define a cor de fundo da página como cinza claro (lightgray).

A code editor window with a dark background and a title bar showing three colored circles (red, yellow, green) and a file icon. The title bar text is "style.css". The code inside is: 

```
h1 { color: blue; text-align: center; }
```

```
h1 { color: blue; text-align: center; }
```

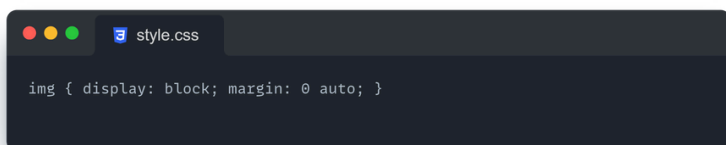
- Define a cor do texto do título (<h1>) como azul (blue).
- Centraliza o texto do título (text-align: center).

A code editor window with a dark background and a title bar showing three colored circles (red, yellow, green) and a file icon. The title bar text is "style.css". The code inside is: 

```
p { font-family: Arial, sans-serif; font-size: 18px; text-align: justify; }
```

```
p { font-family: Arial, sans-serif; font-size: 18px; text-align: justify; }
```

- Define a fonte do texto do parágrafo (<p>) como Arial ou, se não disponível, uma fonte genérica sem serifa (sans-serif).
- Define o tamanho da fonte do parágrafo como 18 pixels (font-size: 18px).
- Justifica o texto do parágrafo (text-align: justify), alinhando-o dos dois lados.

A code editor window with a dark background and a title bar showing three colored circles (red, yellow, green) and a file icon. The title bar text is "style.css". The code inside is: 

```
img { display: block; margin: 0 auto; }
```

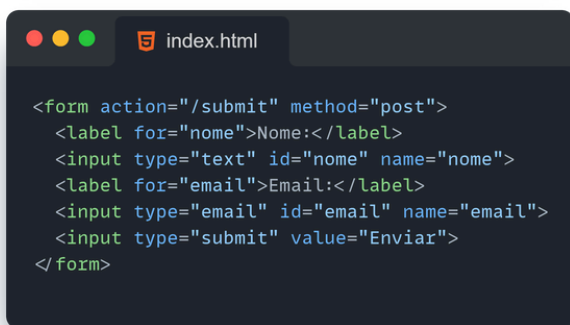
```
img { display: block; margin: 0 auto; }
```

- Define a imagem (<img>) como um bloco (display: block), fazendo com que se comporte como um bloco de texto (isto é, ocupando toda a largura disponível e permitindo margens).
- Centraliza a imagem horizontalmente ao definir as margens esquerda e direita como automáticas (margin: 0 auto).

- `<body>`:
- Contém todo o conteúdo visível da página.
- `<h1>Bem-vindo!</h1>`:
- Título principal da página. Exibe "Bem-vindo!" em azul e centralizado.
- `<p>Esta é uma página simples de exemplo. Ela contém um título, um parágrafo e uma imagem centralizada.</p>`:
- Parágrafo de texto. Exibe uma mensagem explicativa. O texto está justificado, com a fonte Arial e tamanho de 18 pixels.
- ``:
- Insere uma imagem na página.
- `src="imagem.jpg"`: Define a fonte da imagem. Substitua "imagem.jpg" pelo caminho real da sua imagem.
- `alt="Imagem Bonita"`: Texto alternativo que será exibido se a imagem não puder ser carregada. Também é importante para a acessibilidade, ajudando pessoas com deficiência visual a entender o conteúdo da imagem através de leitores de tela.

# INTRODUÇÃO AOS FORMULÁRIOS

Formulários são essenciais para a interação do usuário com seu site. Use a tag `<form>` para criar um formulário.

A code editor window with a dark background and light-colored text. The title bar shows three colored circles (red, yellow, green) and the filename 'index.html'. The code is as follows:

```
<form action="/submit" method="post">
  <label for="nome">Nome:</label>
  <input type="text" id="nome" name="nome">
  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

- action: URL para onde os dados do formulário serão enviados.
- method: Método de envio (GET ou POST).
- label: Rótulo descritivo para o campo do formulário.
- input: Campo de entrada de dados.

## CAMPOS DE FORMULÁRIO COMUNS

- `<input type="text">`: Campo de texto.
- `<input type="email">`: Campo de e-mail.
- `<input type="password">`: Campo de senha.
- `<textarea>`: Área de texto para múltiplas linhas.
- `<input type="submit">`: Botão de envio.

A screenshot of a code editor window with a dark theme. The title bar shows three colored window control buttons (red, yellow, green) and a tab labeled 'index.html'. The code is written in a light green monospace font on a dark background. It defines an HTML form with a label and a text area.

```
<form>
  <label for="mensagem">Mensagem:</label>
  <textarea id="mensagem" name="mensagem" rows="4" cols="50"></textarea>
</form>
```

## **CAPÍTULO 9: BOAS PRÁTICAS PARA HTML E CSS**



# ESCREVENDO HTML LIMPO E SEMÂNTICO

- se tags HTML semânticas como <header>, <footer>, <article>, e <section> para melhorar a estrutura e acessibilidade.
- Mantenha o HTML organizado e indentado.
- Use atributos alt em imagens para acessibilidade.
- Evite o uso excessivo de divs (<div>).
- Exemplo de HTML semântico:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Site Semântico</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Bem-vindo ao Meu Site</h1>
    </header>
    <section>
      <article>
        <h2>Primeiro Artigo</h2>
        <p>Este é um exemplo de artigo.</p>
      </article>
      <article>
        <h2>Segundo Artigo</h2>
        <p>Outro exemplo de artigo.</p>
      </article>
    </section>
    <footer>
      <p>&copy; 2024 Meu Site</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

## CAMPOS DE FORMULÁRIO COMUNS

- Mantenha o CSS organizado e bem comentado.
- Use nomes de classes descritivos e consistentes.
- Evite o uso excessivo de seletores ID.
- Prefira classes (.classe) a IDs (#id) para maior reutilização de estilos.
- Utilize um reset CSS para padronizar o estilo entre navegadores diferentes.
- Exemplo de CSS bem comentado:

```
/* Reset CSS */
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

/* Estilos básicos */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.6;
}

h1 {
  color: #333;
  text-align: center;
}

p {
  margin: 0 0 1em;
}

/* Layout flexbox */
.container {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
```

## **CAPÍTULO 10: FERRAMENTAS E RECURSOS ÚTEIS**

## FERRAMENTAS PARA DESENVOLVEDORES:

- Visual Studio Code: Um editor de código poderoso e gratuito.
- Chrome DevTools: Ferramentas de desenvolvimento embutidas no navegador Chrome.
- Git e GitHub: Controle de versão e colaboração em projetos.
- CodePen: Ambiente online para escrever HTML, CSS e JavaScript e ver o resultado instantaneamente.

## RECURSOS PARA APRENDIZADO:

- MDN Web Docs: Documentação completa sobre HTML, CSS e JavaScript.
- W3Schools: Tutoriais e referências de HTML, CSS, JavaScript e outras tecnologias web.
- freeCodeCamp: Plataforma de aprendizado interativo com projetos práticos.

## PRÓXIMOS PASSOS:

- Continue praticando e criando projetos.
- Participe de comunidades de desenvolvedores para trocar experiências e aprender mais.
- Explore novas tecnologias e frameworks para expandir seu conhecimento.

## RECURSOS PARA APRENDIZADO:

- MDN Web Docs: Documentação completa sobre HTML, CSS e JavaScript.
- W3Schools: Tutoriais e referências de HTML, CSS, JavaScript e outras tecnologias web.
- freeCodeCamp: Plataforma de aprendizado interativo com projetos práticos.

