

# FRONT-END: A JORNADA



BRUNO BUENO DE ALMEIDA

# Sobre o Livro:

Criado por mim, Bruno Bueno de Almeida, esse mini ebook tem duas finalidades: A primeira é que esse material é feito para o curso sobre **Fundamentos de IA para Devs - Santander 2024** - realizado pela plataforma DIO.me, na qual ensina como criar um ebook usando ChatGPT e inteligência artificial para criar imagens. Segundo motivo, e não menos importante, é para as crianças aprenderem o básico para programar. Esse conteúdo é desenvolvido no estilo do desenho Avatar – O Último mestre do Ar. Assim como no desenho, aqui existe vários elementos que são utilizados para criar uma página de um site que você acessa na internet, porém, são elementos muito diferentes do desenho, mas dão um certo poder para nós criar coisas.





# Dominando TAGS HTML5

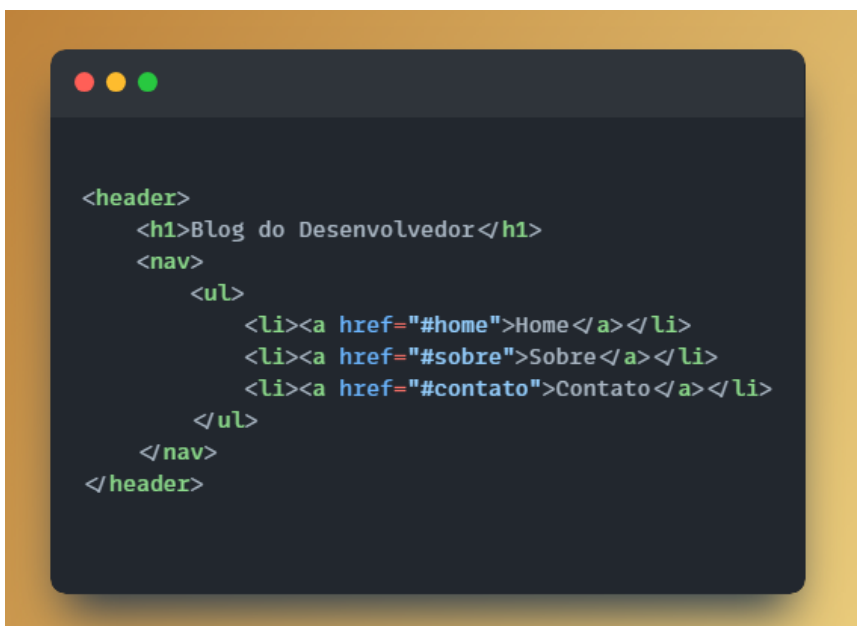
O HTML5 é a versão mais recente do HTML (HyperText Markup Language) e traz uma série de novos elementos e atributos que facilitam a criação de sites e aplicações web modernas. Vamos explorar as principais tags do HTML5 e como elas podem ser utilizadas em contextos reais.

# Estrutura Básica do HTML5

A tag `<nav>` define uma seção de links de navegação. É útil para menus e barras de navegação. Veja o exemplo ao lado



## Tag `<header>`: Cabeçalhos Modernos



A tag `<header>` é usada para definir o cabeçalho de uma seção ou página. Pode conter elementos como títulos, logotipos, e menus de navegação.

Essa tag se utiliza dentro da tag `<body>`

Não confunda com a tag `<head>`.



# Tag <nav>: Navegação Simplificada

A estrutura básica de um documento HTML5 é simples e direta, Esse é um padrão. Veja o exemplo ao lado:

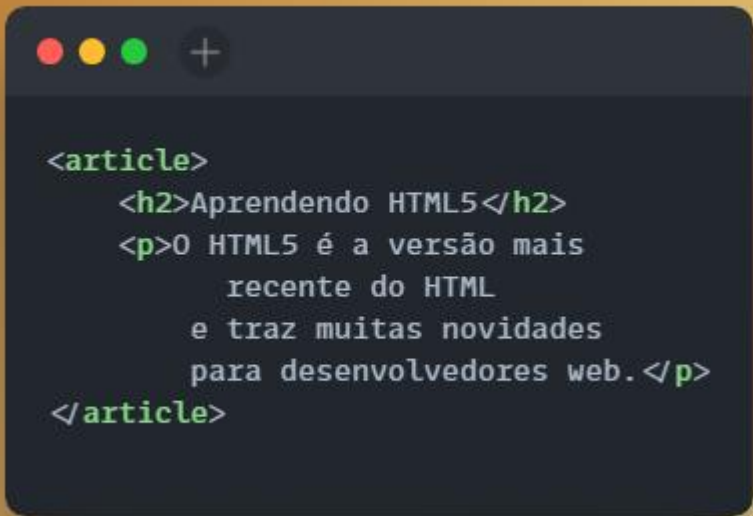


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
        content="width=device-width,
                initial-scale=1.0">
  <title>Minha Página HTML5</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



# Tag <article>: Conteúdo Independente



```
<article>
  <h2>Aprendendo HTML5</h2>
  <p>O HTML5 é a versão mais recente do HTML e traz muitas novidades para desenvolvedores web.</p>
</article>
```

A tag <article> é usada para encapsular conteúdo que pode ser distribuído de forma independente, como artigos de um blog ou posts de uma rede social.



# Dominando Estilo CSS3

Assim como Aang, o Avatar, precisa dominar os quatro elementos, você, como desenvolvedor front-end, precisa dominar o CSS3 para dar estilo às suas páginas HTML. CSS3 (Cascading Style Sheets) é a linguagem que usamos para deixar nossos sites bonitos e organizados. Vamos aprender algumas propriedades básicas e ver como usá-las com exemplos práticos.

# Estrutura da página com CSS

Abaixo temos um exemplo de código HTML, note que adicionamos uma tag `<style>`, dentro dessa tag iremos adicionar os elementos que veremos a seguir.

```
<!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 Estilizada</title>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bem-vindo ao Mundo do CSS3!</h1>
  </header>
  <main>
    <p>Vamos aprender a dar estilo às nossas páginas.</p>
  </main>
  <footer>
    <p>&copy; 2024 Minha Página Estilizada</p>
  </footer>
</body>
</html>
```



## body { }

A primeira coisa é definir qual é o nome da tag para aplicar um estilo, note que no HTML tem uma tag chamada body, então, ao escrever dentro do <style> a palavra body, significa os estilos serão aplicadas dentro dessa tag.



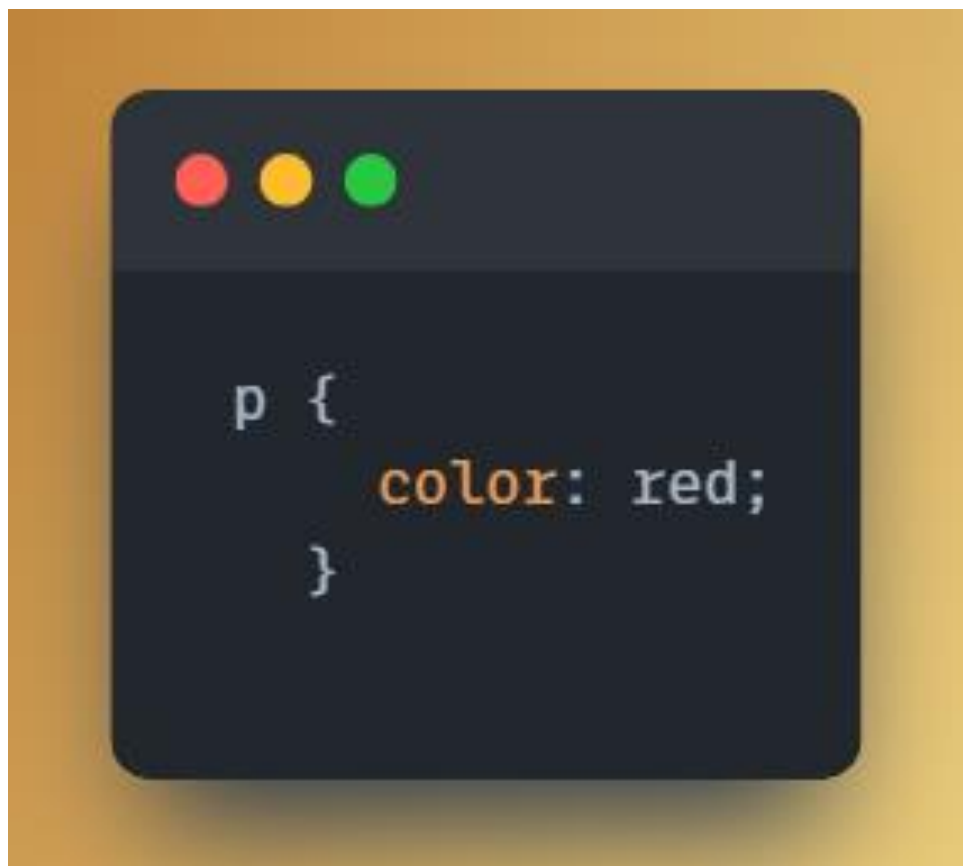
## Propriedades: background-color e font-family

Dentro das chaves, que são esses sinais { }, é onde aplicamos a decoração. Ao utilizar background-color estaremos colocando a cor de fundo, nesse caso, a cor é azul claro, lembrando que os nomes das cores aqui, sempre serão em inglês. Já a font-Family é a fonte principal do nosso texto, nesse caso, a fonte Ariel foi escolhida.

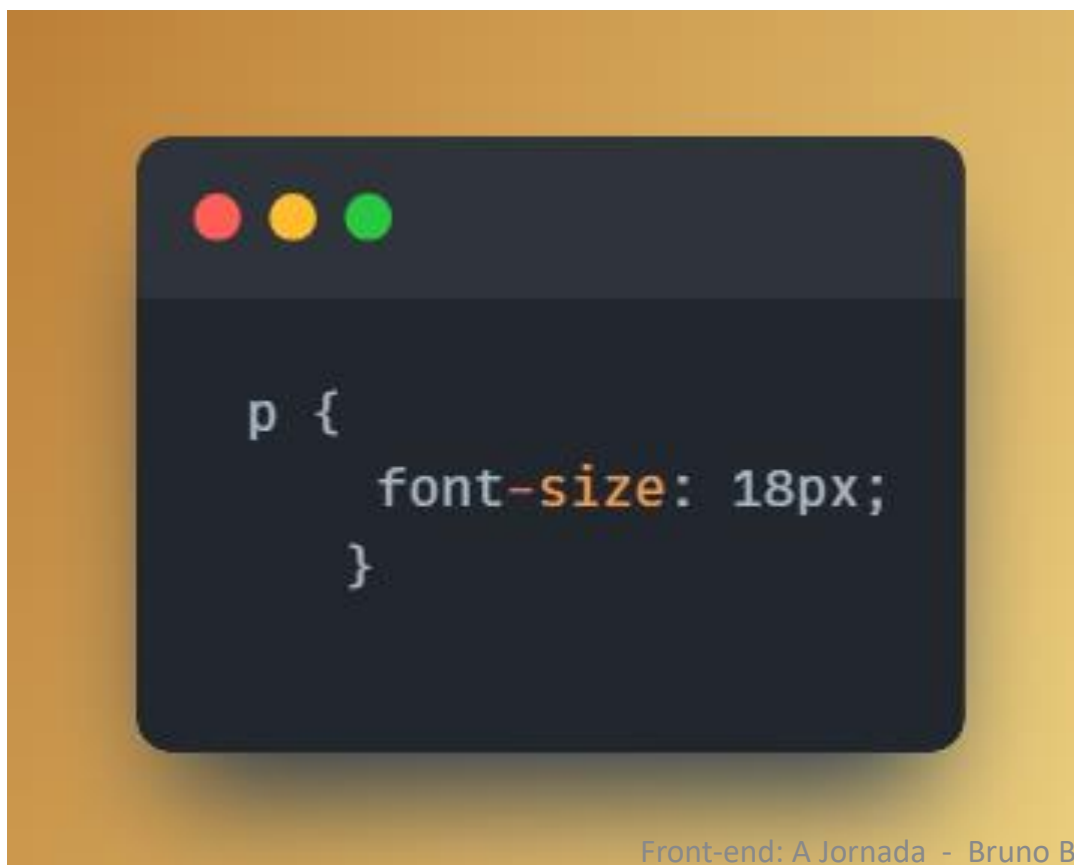


## Propriedade: Color

Aqui temos a propriedade color onde é aplicada a cor das letras do texto, esse p representa um parágrafo do nosso HTML e sua cor é vermelha.



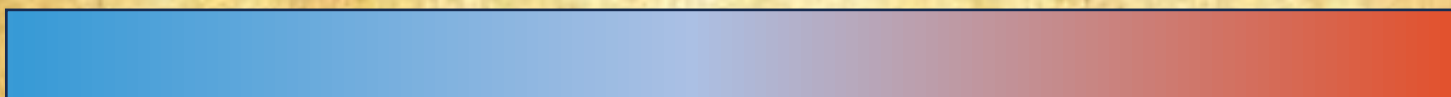
## Propriedade: font-size



Font-size é o tamanho da letra do seu texto, geralmente usamos px, px é uma unidade de computador abreviada da palavra pixel. Assim, 18px, seria 18 pixel.



# Unindo elementos



Assim como Aang, o Avatar, vamos unir os dois elementos em um só lugar, primeiro, veremos o código completo, e depois uma breve explicação do que está acontecendo.



# Código completo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página Estilizada Completa</title>
  <style>
    body {
      background-color: lightblue;
      font-family: Arial;
    }
    h1 {
      font-family: Arial;
      font-size: 36px;
    }
    p {
      color: red;
      font-size: 18px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>CSS3: Domine o Estilo!</h1>
  </header>
  <main>
    <p>HTML5: Domime o Estilo!</p>
  </main>
  <footer>
    <p>&copy; 2024 Página Estilizada Completa</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

# Descrição:

1ª linha: Tag principal que define que a página é uma HTML;

2ª linha: Html estará no idioma português-Brasil;

3ª linha: Tag head é o cabeçalho da página;

4ª linha: tipo de carácter é padrão Brasil;

5ª linha: linha principal que define configurações avançadas que abordaremos mais tarde;

6ª linha: Tag de título da página;

7ª linha: Tag de estilo;

8ª a 20ª linha: Estilos aplicados conforme já vimos;

22ª linha: Corpo do html;

23ª linha: Tag de cabeçalho do site;

24ª linha: Tag h1 define um título para a página;

26ª linha: Tag main define o corpo da mensagem;

27ª linha: tag p marcando o parágrafo de texto;

29ª linha: tag footer, indica o rodapé da página;

30ª linha: parágrafo contendo informação.







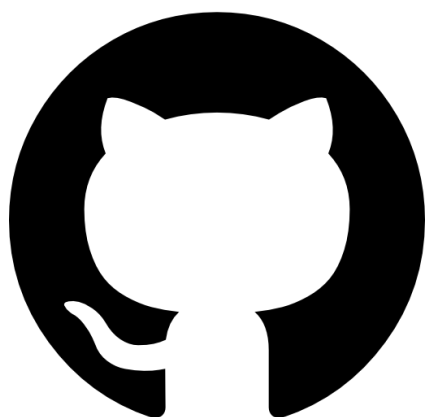
# Considerações Finais



# O livro 1 chegou ao fim...

## ...mas ainda não é o fim!

Esse breve livro é só o começo da grande aventura. Aqui abordamos um pouco dos dois principais elementos e as principais propriedades de algo muito maior. Espero que você tenha gostado desse mini ebook e espero que tenha te ajudado a dar os primeiros passos rumo a programação de sites.



Veja mais conteúdos meus e do  
Link do projeto:

<https://github.com/BrunoBu4l/ebook-with-chatGPT-and-DIO.git>

