

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

Tailwind CSS

Aplicações práticas – Parte II

© 2024 by Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.

© 2024 by Vitor Amadeu Souza

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem autorização prévia e escrita de **Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.**

Este livro publica nomes comerciais e marcas registradas de produtos pertencentes a diversas companhias. O editor utiliza as marcas somente para fins editoriais e em benefício dos proprietários das marcas, sem nenhuma intenção de atingir seus direitos.

Dezembro de 2024

Direitos reservados por:

Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda

Produção: Cerne Tecnologia e Treinamento

E-mail da Empresa: cerne@cerne-tec.com.br

Home Page: www.cerne-tec.com.br.com.br

Atendimento ao Consumidor: sac@cerne-tec.com.br

Contato com o Autor: vitor@cerne-tec.com.br



FEITO NO BRASIL

*“A melhor maneira de se defender contra o mal é não se tornar como
ele.”*

Marco Aurélio

Cerne Tecnologia

A Cerne Tecnologia tem uma equipe preparada para desenvolvimento de projetos elétricos, eletrônicos, automação em diversas áreas: Médica, Entretenimento, Industrial, Robótica, Científica, Automobilística, Aeronáutica, etc. Trabalhamos com tecnologia microcontrolada usando o PIC, ARM, AVR, 8051, dsPIC, PIC24, PIC32 além do Arduino, Raspberry, Beaglebone etc. Desenvolvemos o projeto desde sua concepção até a entrega do produto final, passando pelas etapas de esquema elétrico, protótipo e desenvolvimento de circuito impresso.

Desenvolvemos aplicativos para smartphones/tablets Android e iOS e no desenvolvimento de softwares a nível PC para plataforma Windows, usando ferramentas como o Visual Basic, C# e C++.

Atuamos na parte de montagem de placas, onde podemos fornecer ambos os serviços de desenvolvimento de projetos e produção ou apenas um destes.

Desenvolvemos esquemas elétricos e layout de PCI, tanto em tecnologia convencional como SMD.

Temos a flexibilidade de customizar um de nossos produtos, de modo a atender a uma necessidade específica do cliente, tornando o custo de desenvolvimento menor se comparado a construção de um projeto desde a sua fase inicial.

Desenvolvemos e fornecemos kits didáticos para diversos microcontroladores além de apostilas, livros e e-books.

Na hora de desenvolver um projeto ou equipar seu laboratório não hesite em nos contatar. Entre em contato conosco através do endereço cerne-tec.com.br para obter mais informações.



Sumário

Introdução	6
II. Tailwind CSS	7
1. hover:bg-{color}	7
2. w-{size}	9
3. h-{size}	12
4. p-{size}	14
5. m-{size}	17

Introdução

A proposta desta série de livros é explorar o uso do Tailwind CSS, começando com uma introdução ao HTML e aos comandos iniciais do framework. Nas partes seguintes, são abordados diversos comandos e técnicas avançadas, permitindo ao leitor entender e aplicar de maneira eficaz as funcionalidades do Tailwind CSS em seus projetos.

Consulte o sumário de cada parte para conferir os temas detalhados abordados em cada etapa da série.

Capítulo I

Tailwind CSS

1. `hover:bg-{color}`

O comando `hover:bg-{color}` no Tailwind CSS é utilizado para alterar o fundo de um elemento quando o usuário passa o mouse sobre ele (efeito "hover"). O `{color}` é um valor que representa a cor que será aplicada ao fundo do elemento quando ele estiver em estado de hover. O valor de `{color}` pode ser qualquer cor definida no Tailwind CSS, como `red-500`, `blue-200`, `green-400`, entre outras.

Por exemplo, `hover:bg-blue-500` fará com que o fundo de um elemento mude para a cor azul (`blue-500`) sempre que o mouse passar por cima do elemento. Esse comando facilita a criação de interações visuais dinâmicas em interfaces, sem a necessidade de escrever código CSS adicional.

Acompanhe um exemplo que faz uso deste comando.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Exemplo de bg-{color} - Tailwind CSS</title>
<script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
</head>

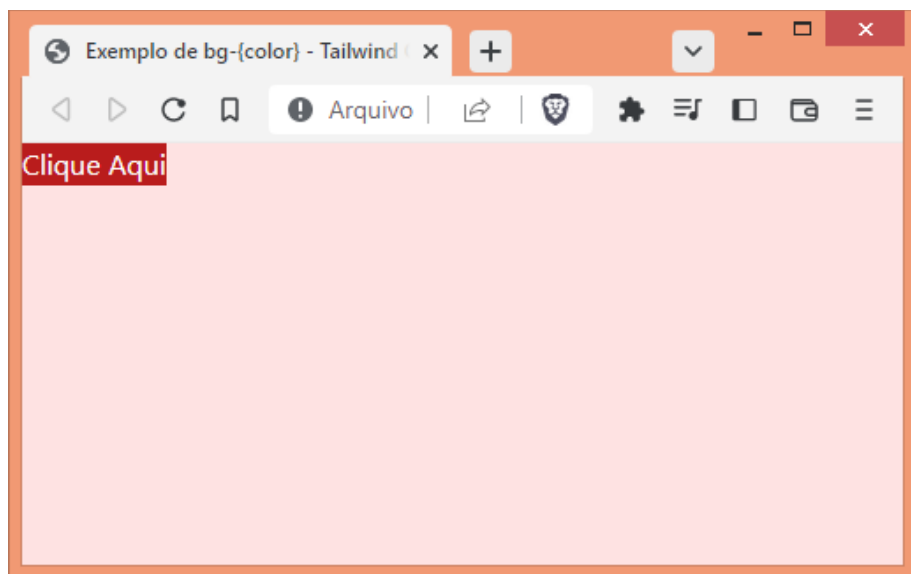
<body class="bg-red-100">

  <button class="bg-blue-500 text-white hover:bg-red-700">
    Clique Aqui
  </button>

</body>

</html>
```

No código fornecido, o Tailwind CSS é utilizado para aplicar estilos de forma prática e rápida. O corpo da página tem um fundo de cor vermelha clara (bg-red-100). O botão é inicialmente exibido com um fundo azul médio (bg-blue-500) e o texto é branco (text-white). Quando o usuário passa o mouse sobre o botão, o efeito de hover é ativado, fazendo com que a cor de fundo do botão mude para um tom de vermelho mais escuro (hover:bg-red-700). Esse efeito de interação melhora a experiência visual, destacando o botão e proporcionando uma resposta visual ao movimento do cursor, sem a necessidade de escrever CSS adicional.



2. w-{size}

No Tailwind CSS, a classe `w-{size}` é utilizada para definir a largura de um elemento. O valor de `{size}` pode variar dependendo do tipo de largura que você deseja aplicar. Existem opções de tamanhos fixos, como `w-1`, `w-2`, `w-3`, entre outros, que representam larguras baseadas em unidades do Tailwind, sendo valores em pixels ou unidades relativas. Por exemplo, `w-64` define a largura como 16rem (256px). Também é possível definir larguras em porcentagens com frações, como `w-1/2` para 50% da largura do contêiner pai, `w-`

1/3 para 33.33% e w-3/4 para 75%. Além disso, existem classes como w-auto, que ajusta a largura automaticamente conforme o conteúdo, w-full, que faz o elemento ocupar 100% da largura do contêiner pai, e w-screen, que define a largura do elemento como a largura total da tela do dispositivo. Essas classes proporcionam uma maneira simples e eficiente de controlar o tamanho dos elementos em seu layout, sem a necessidade de escrever CSS adicional.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exemplo de bg-{color} - Tailwind CSS</title>
  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
</head>

<body class="bg-red-100">

  <button class="bg-blue-500 text-white hover:bg-red-700 w-64">
    Clique Aqui
  </button>

</body>

</html>
```

O código fornecido utiliza o Tailwind CSS para estilizar o corpo da página e um botão. O fundo do corpo da página é definido como vermelho claro usando a classe bg-red-100. O botão possui um fundo