

An abstract graphic of a circuit board pattern in a light blue color, located in the top-left corner of the image. It consists of various lines, dots, and small circles connected in a network-like structure.

# SI

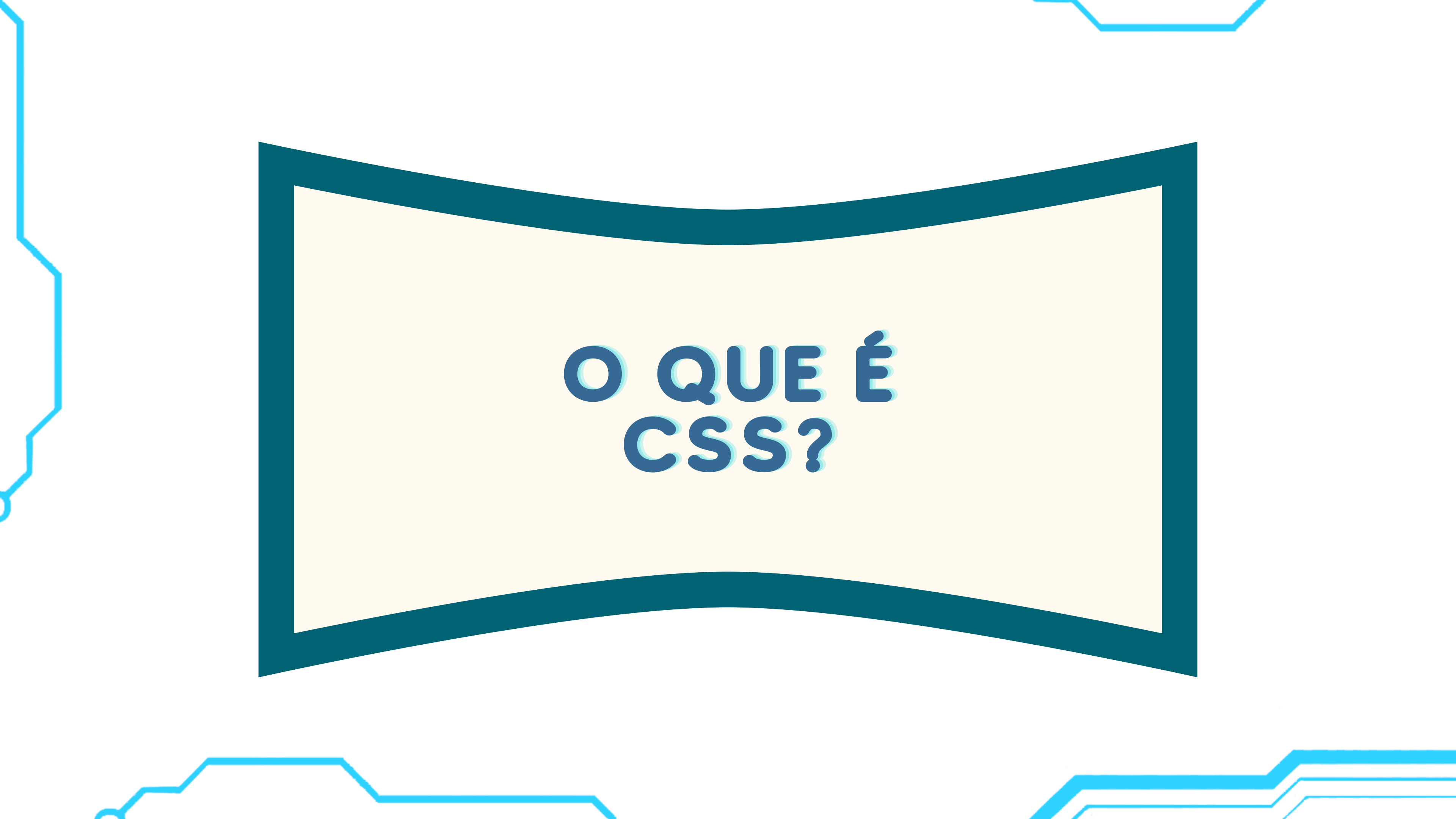
## SISTEMAS

### **DE INFORMAÇÃO**

An abstract graphic of a circuit board pattern in a light blue color, located in the bottom-right corner of the image. It features a series of parallel lines and small circles, resembling a data bus or a network topology.



# CURSO BÁSICO TAILWIND



**O QUE É  
CSS?**

# CSS

## O que é o CSS?

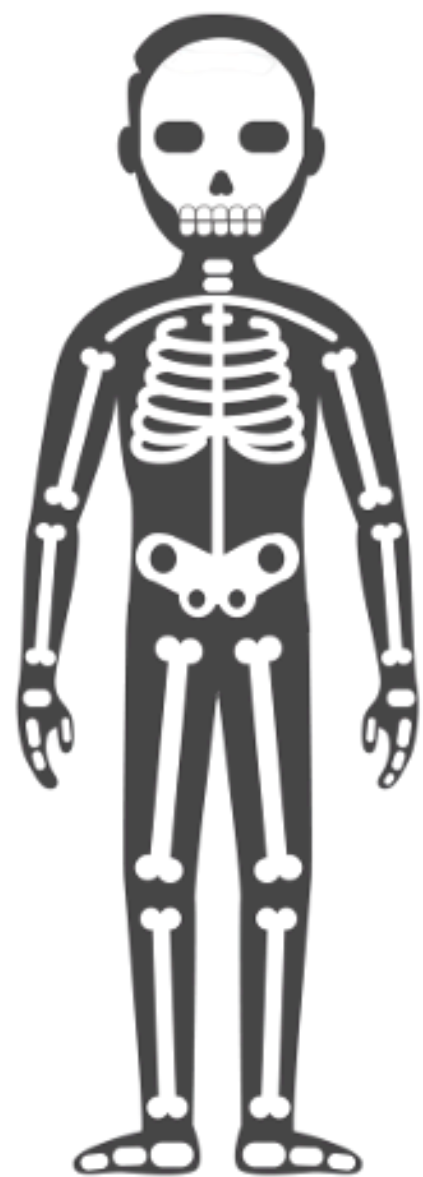
**CSS** (Cascading Style Sheets), ou Folhas de Estilo em Cascata, é uma linguagem utilizada para **definir o estilo e o layout de páginas web**.

Enquanto o HTML é responsável por estruturar o conteúdo (como textos, imagens e links), o **CSS controla a aparência** desse conteúdo — cores, fontes, tamanhos, espaçamentos e posicionamentos.

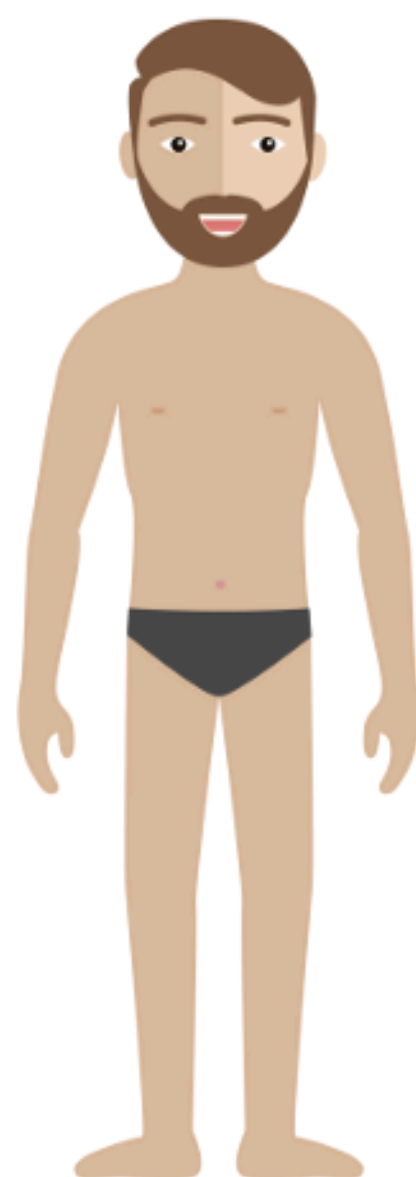
# CSS

## Para que serve?

- Personalizar cores, fontes e tamanhos.
- Controlar o espaçamento entre elementos.
- Criar layouts responsivos que se adaptam a diferentes telas (como celulares e computadores).
- Adicionar animações e transições para melhorar a experiência do usuário.




**HTML**



**CSS**



**Javascript**



**O QUE É  
TAILWIND?**

# INTRODUÇÃO

## O que é o Tailwind?

**Tailwind CSS** é um **framework de CSS** utilitário que permite construir interfaces **rapidamente** usando classes **predefinidas** diretamente no HTML.

Em vez de escrever longos arquivos CSS personalizados, o Tailwind oferece uma abordagem mais prática: você utiliza **classes utilitárias** para estilizar os elementos diretamente no código HTML



# INTRODUÇÃO

## Principais Características do Tailwind CSS

- **Baseado em classes utilitárias:** As classes são específicas para cada propriedade CSS (ex.: `bg-blue-500`, `text-center`).
- **Alta produtividade:** Permite desenvolver layouts complexos rapidamente sem precisar sair do HTML.
- **Altamente customizável:** O arquivo de configuração (`tailwind.config.js`) permite personalizar cores, fontes, espaçamentos e muito mais.
- **Mobile-first:** Segue uma abordagem onde os estilos padrão são para dispositivos móveis, com media queries para telas maiores.
- **Componentização fácil:** Perfeito para criar componentes reutilizáveis.

# INTRODUÇÃO

## Vantagens de sua utilização

- **Rapidez no desenvolvimento:** Ao usar apenas classes utilitárias, você não precisa alternar constantemente entre HTML e CSS.
- **Menor repetição de código:** As classes são reutilizáveis e evitam duplicação de estilos.
- **Flexibilidade:** Ao contrário de frameworks como Bootstrap, o Tailwind **não impõe estilos prontos**, te dando mais controle visual.
- **Melhor para projetos modernos:** É altamente **compatível** com frameworks como **React, Vue e Angular**, mas também funciona perfeitamente com projetos **Vanilla** (HTML + CSS + JS puro).

# INTRODUÇÃO

## Desvantagens de sua utilização

- Pode gerar **HTML mais poluído** no início, mas ao usar componentes reutilizáveis isso é minimizado.
- Demanda **tempo para memorizar as classes**, mas a **documentação é bem organizada e intuitiva**.



**POR ONDE  
COMEÇAMOS?**

# INSTALAÇÃO

Para criarmos nosso primeiro projeto com **Tailwind** CSS, utilizaremos o **Vite**, uma ferramenta moderna e eficiente para criação e build de projetos web.

## O que é o Vite?

O Vite é uma **ferramenta moderna de build** desenvolvida por Evan You (criador do Vue.js), conhecida por sua **velocidade, simplicidade e eficiência**.

Ele foi projetado para proporcionar uma experiência de desenvolvimento mais rápida e fluida, especialmente quando comparado a ferramentas tradicionais como Webpack e Parcel.

# INSTALAÇÃO

Agora que já entendemos o que é o Vite, vamos seguir para a criação do nosso projeto.

```
>_  
npm create vite@latest meu-projeto --template vanilla
```

```
>_  
cd meu-projeto
```

```
>_  
npm install
```

# INSTALAÇÃO

Agora que já criamos nosso projeto em Vite, vamos instalar o Tailwind CSS e suas dependências.

```
>_  
npm install tailwindcss @tailwindcss/vite
```

Depois disso continuaremos na documentação do Tailwind:  
<https://tailwindcss.com/docs/installation/using-vite>



# **ESTILIZANDO CLASSES ESTÁTICAS**



# ESTILIZANDO...

Agora que instalamos o Tailwind CSS, vamos aprender como estilizar elementos utilizando classes estáticas.

## O que são classes estáticas?

As classes estáticas no Tailwind CSS são **classes utilitárias** que você adiciona diretamente no HTML para estilizar seus elementos.

Em vez de escrever um arquivo CSS personalizado, você aplica estilos diretamente nas tags HTML utilizando classes pré-definidas pelo Tailwind.

# ESTILIZANDO...

```
<h1 class="text-4xl font-bold text-blue-500 text-center">  
  Bem-vindo ao Tailwind CSS!  
</h1>
```

## Explicação das classes utilizadas:

- **text-4xl** → Tamanho da fonte (4 vezes maior que o padrão).
- **font-bold** → Texto em negrito.
- **text-blue-500** → Cor do texto azul médio.
- **text-center** → Alinhamento centralizado.

# ESTILIZANDO...

## Vantagens das Classes Estáticas

- Permite escrever **menos CSS manualmente**.
- Estilos aplicados **diretamente no HTML**, tornando o código mais limpo e coeso.
- Evita a **criação excessiva de classes personalizadas**.
- Proporciona uma **construção rápida** de interfaces modernas



**EVENTOS**

# EVENTOS...

O Tailwind CSS facilita a aplicação de **estilos interativos** usando **pseudo-classes** como:

- **hover:** → Quando o mouse passa sobre o elemento.
- **focus:** → Quando o elemento está focado (útil para inputs e botões).
- **active:** → Quando o elemento está sendo clicado.
- **disabled:** → Quando o elemento está desabilitado.
- **visited:** → Para links que já foram visitados.
- **checked:** → Para inputs do tipo checkbox marcados.

# EVENTOS...

```
<button class="bg-blue-500 text-white py-2 px-4 rounded hover:bg-blue-700">
  Passe o mouse aqui
</button>
```

→ **hover:bg-blue-700** → Altera a cor de fundo para azul escuro quando o mouse passa sobre o botão.

```
<input
  type="text"
  placeholder="Digite algo"
  class="border border-gray-300 focus:border-blue-500 focus:outline-none p-2 rounded"
/>
```

→ **focus:border-blue-500** → Muda a borda para azul quando o input recebe foco.

→ **focus:outline-none** → Remove o contorno padrão do navegador ao focar no input.



**RESPONSIVIDADE**

# EVENTOS...

O Tailwind CSS facilita muito a criação de layouts responsivos utilizando classes específicas para tamanhos de tela.

## Como funciona a responsividade no Tailwind?

O Tailwind segue a abordagem **mobile-first**, ou seja:

- Os estilos padrão são aplicados para telas pequenas.
- Para telas maiores, você utiliza breakpoints que ativam estilos específicos.



# EVENTOS...

## Breakpoints

Breakpoint prefix	Minimum width	CSS
`sm`	40rem (640px)	`@media (width >= 40rem) { ... }`
`md`	48rem (768px)	`@media (width >= 48rem) { ... }`
`lg`	64rem (1024px)	`@media (width >= 64rem) { ... }`
`xl`	80rem (1280px)	`@media (width >= 80rem) { ... }`
`2xl`	96rem (1536px)	`@media (width >= 96rem) { ... }`

**Disponível em:** <https://tailwindcss.com/docs/responsive-design>

# EVENTOS...

## Exemplo...

```
<div class="bg-red-500 text-white p-4 sm:bg-blue-500 md:bg-green-500 lg:bg-yellow-500 xl:bg-purple-500">  
  Altere o tamanho da tela para ver as cores mudarem!  
</div>
```

## Explicação:

- **bg-red-500** → Cor padrão (para telas menores que 640px).
- **sm:bg-blue-500** → Muda para azul quando a tela for  $\geq 640$ px.
- **md:bg-green-500** → Muda para verde quando a tela for  $\geq 768$ px.
- **lg:bg-yellow-500** → Muda para amarelo quando a tela for  $\geq 1024$ px.
- **xl:bg-purple-500** → Muda para roxo quando a tela for  $\geq 1280$ px.

# EVENTOS...

O Tailwind permite criar grids responsivos facilmente com suas classes de grid e flex.

```
<div class="grid grid-cols-1 sm:grid-cols-2 lg:grid-cols-3 gap-4 p-4">  
  <div class="bg-blue-500 text-white p-4 rounded">Item 1</div>  
  <div class="bg-green-500 text-white p-4 rounded">Item 2</div>  
  <div class="bg-yellow-500 text-white p-4 rounded">Item 3</div>  
  <div class="bg-purple-500 text-white p-4 rounded">Item 4</div>  
</div>
```

## Explicação:

- **grid** → Ativa o sistema de grid.
- **grid-cols-1** → Exibe 1 coluna por padrão.
- **sm:grid-cols-2** → A partir de 640px, serão exibidas 2 colunas.
- **lg:grid-cols-3** → A partir de 1024px, serão exibidas 3 colunas.
- **gap-4** → Adiciona um espaçamento uniforme entre os elementos.

# EVENTOS...

## Dicas...

Sempre comece com as classes padrão (mobile-first).

- Use as media queries (sm:, md:, etc.) **apenas onde for necessário.**
- O Tailwind já possui espaçamentos e tamanhos bem planejados para facilitar a construção de layouts responsivos.



**DARK  
MODE**

# DARK MODE...

O modo escuro (ou Dark Mode) é uma funcionalidade cada vez mais comum em aplicações web. Ele melhora a experiência do usuário, especialmente em ambientes com pouca luz, além de reduzir a fadiga ocular e economizar energia em dispositivos com telas OLED.

O Tailwind CSS oferece uma **forma simples** e **poderosa** para implementar o modo escuro usando sua configuração integrada.



**CUSTOMIZAÇÕES**

# CUSTOMIZAÇÃO...

O Tailwind CSS oferece uma poderosa forma de personalizar suas classes padrão, permitindo que você adapte o framework ao seu design de forma eficiente e organizada.





**SI**  
SISTEMAS  
DE INFORMAÇÃO

**Obrigado!**