Tailwind CSS

Estilize suas telas com mais facilidade

Eduarda Vieira Gonçalves

Índice

Instalando e Configurando Tailwind CSS

- Após criar seu projeto react com vite instale no temminal:

```
npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer
npx tailwindcss init -p
```

Devem ter sido criados os arquivos:

- **tailwind.config.js** → arquivo de configuração do Tailwind
- **postcss.config.js** → arquivo para processar CSS

No tailwind.config.js

```
/** @type {import('tailwindcss').Config} */
module.exports = {
  content: [
    "./index.html",
    "./src/**/*.{js,ts,jsx,tsx}", // procura classes Tailwind nos arquivos
  ],
  theme: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```

content → indica onde Tailwind deve procurar por classes para gerar CSS final

Eduarda Vieira Gonçalves

Instalando e Configurando Tailwind CSS

- **Importar Tailwind no CSS**

  Crie ou edite src/index.css:

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

  - **@tailwind base;** → estilos base do Tailwind
  - **@tailwind components;** → componentes padrões
  - **@tailwind utilities;** → todas as classes utilitárias

Rodar o projeto

```
npm run dev     # Vite
npm start       # CRA
```

Agora você pode usar todas as classes do Tailwind no seu JSX ou HTML:

```
<div className="bg-blue-500 text-white p-4 rounded">
    Olá, Tailwind!
</div>
```

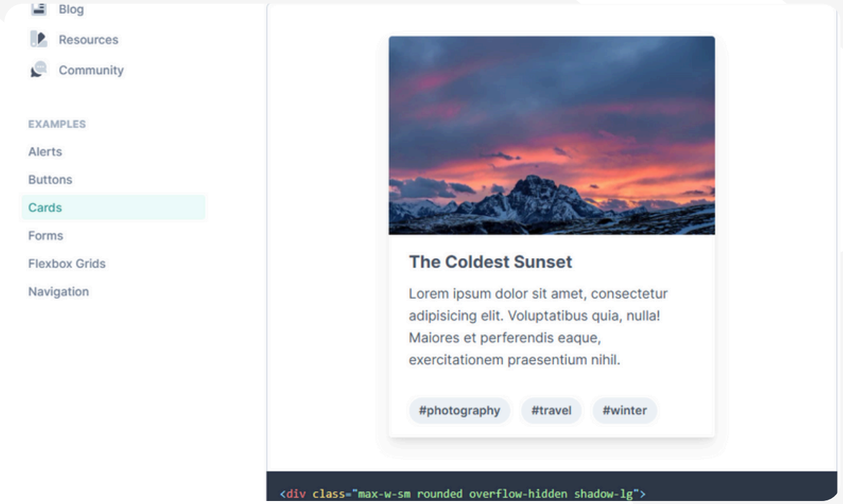

Eduarda Vieira Gonçalves

Instalando e Configurando Tailwind CSS

No seu VS Code instale a seguinte extensão para que ela te mostre sugestões de quais opções tem no tailwind.

Conheça mais sobre o Tailwind no site ofcial dentro da documentação, lá você encontrará varias opções de estilização e até mesmo componentes usando o tailwind

https://tailwindcss.com/



O que é Tailwind CSS?

- Definição: Tailwind CSS é um **framework CSS** utilitário, que permite aplicar estilos diretamente no HTML/JSX usando **classes pré-definidas.**
- Diferente do CSS tradicional: você não escreve regras no arquivo .css; aplica estilos por classes pequenas e específicas.
- Exemplo de classe: *bg-blue-500 → fundo azul, p-4 → padding 1rem*.

Por que usar Tailwind?

- **Rápido**: cria layouts sem precisar escrever CSS do zero.
- **Consistente**: usa escala padrão de cores, tamanhos e espaçamentos.
- **Reutilizável**: não precisa criar classes únicas para cada componente.
- **Responsivo fácil**: usa prefixos como **sm:, md:, lg:** para **media queries.**
- **Integração fácil** com React, Next.js, Vue, etc.

Eduarda Vieira Gonçalves

Estrutura de uma classe Tailwind

```html
<div class="bg-blue-500 text-white p-4 rounded-lg shadow-md">
  Olá, Tailwind!
</div>

```

- **bg-blue-500** → cor de fundo
- **text-white** → cor do texto
- **p-4** → padding em todos os lados
- **rounded-lg** → borda arredondada
- **shadow-md** → sombra

Eduarda Vieira Gonçalves

Espaçamento (Padding & Margin)

- **Padding (p) e margin (m) podem ser:**
- **p-0 até p-12 ou p-1.5 (escala do Tailwind)**
- **pt-4 →** padding-top
- **px-4 →** padding horizontal (left + right)
- **m-4 →** margin geral
- **ml-2 →** margin-left

p-1 equivale a **1rem=16px**

Exemplo:

```
<div className="m-4 p-2 bg-gray-100">Conteúdo</div>
```

No react usamos **className** por class ser uma palavra reservada do css

Eduarda Vieira Gonçalves

Tipografia

- **text-sm, text-base, text-lg, text-xl, text-2xl →** tamanhos
- **font-bold, font-semibold, font-medium, font-light** → peso da fonte
- **text-center, text-left, text-right** → alinhamento

TYPOGRAPHY

font-family

Utilities for controlling the font family of an element.

Class	Styles
font-sans	font-family: var(--font-sans); /* ui-sans-serif, syste
font-serif	font-family: var(--font-serif); /* ui-serif, Georgia,
font-mono	font-family: var(--font-mono); /* ui-monospace, SFMono
font-(family-name:<custom-property>)	font-family: var(<custom-property>);
font-[<value>]	font-family: <value>;

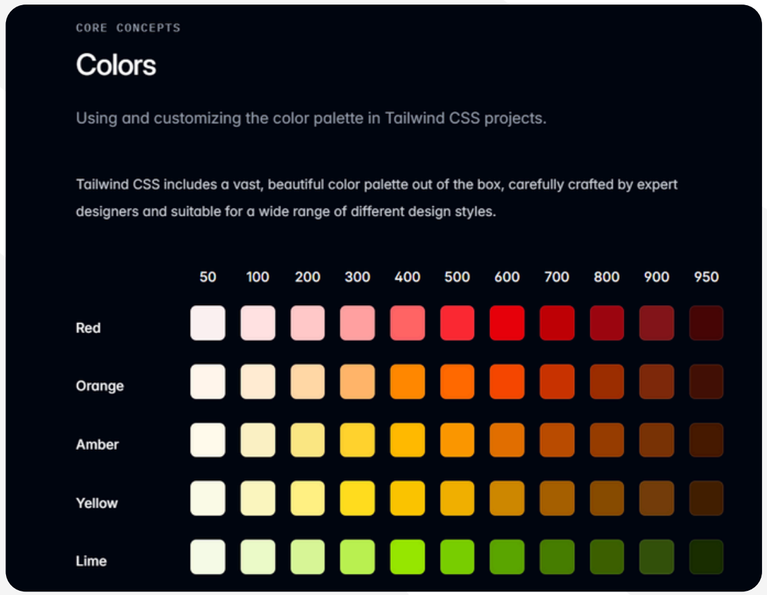
Exemplo:

```
<h1 class="text-2xl font-bold text-center text-blue-600">Olá, Tailwind!</h1>
```


Eduarda Vieira Gonçalves

Cores

- Fundo: **bg-blue-500, bg-red-300, bg-gray-100**
- Texto: **text-white, text-gray-800, text-green-500**
- Borda: **border, border-blue-500, border-2**
- hover: **bg-green-600 → efeito ao passar o mouse**



Exemplo:

```
<button class="bg-green-500 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-green-600">
    Clique Aqui
</button>
```

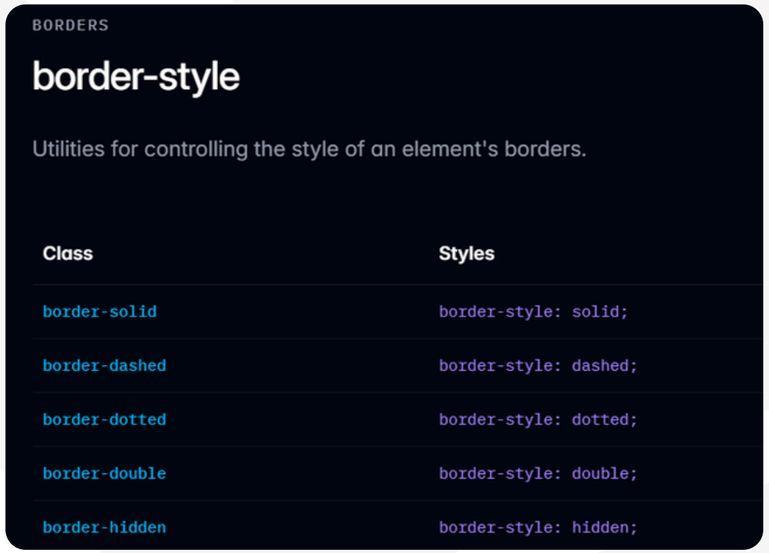

Eduarda Vieira Gonçalves

Bordas e Arredondamento

- **rounded** → borda levemente arredondada
- **rounded-sm, rounded-lg, rounded-full** → diferentes níveis
- **border, border-2, border-gray-300** → bordas

Exemplo:

```
<div class="border-2 border-blue-500 rounded-lg p-4">
    Caixa com borda arredondada
</div>
```



BORDERS

border-style

Utilities for controlling the style of an element's borders.

Class	Styles
border-solid	border-style: solid;
border-dashed	border-style: dashed;
border-dotted	border-style: dotted;
border-double	border-style: double;
border-hidden	border-style: hidden;

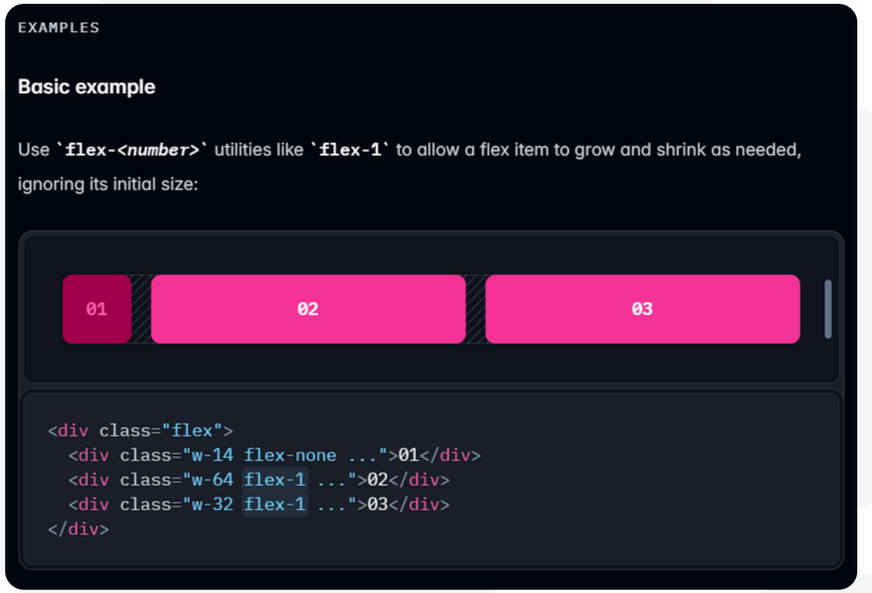
Eduarda Vieira Gonçalves

Flexbox e Layout

- **flex →** container flexível
- **justify-center, justify-between, justify-end →** alinhamento horizontal
- **items-center, items-start, items-end →** alinhamento vertical
- **gap-4 →** espaçamento entre elementos

Exemplo:

```
<div class="flex justify-between items-center p-4 bg-gray-100">
    <div>Esquerda</div>
    <div>Direita</div>
</div>
```



Eduarda Vieira Gonçalves

Responsividade

- Prefixos: **sm:, md:, lg:, xl:**
- Exemplo: **sm:text-sm md:text-lg lg:text-xl**
- **Permite alterar estilos conforme o tamanho da tela**

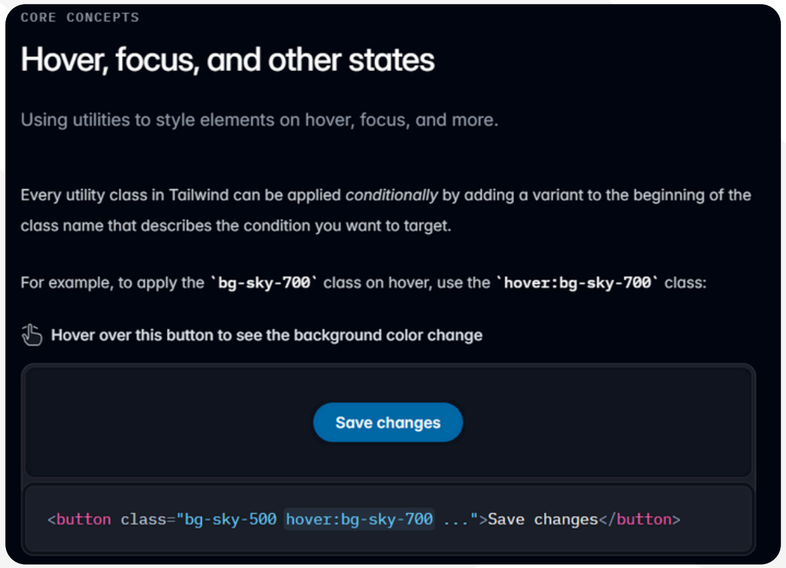
Exemplo:

```
<div class="text-sm sm:text-base md:text-lg lg:text-xl">
    Texto Responsivo
</div>
```

Eduarda Vieira Gonçalves

Hover e Interações

- **hover:bg-blue-600 →** muda cor no hover
- **hover:text-white, hover:scale-105 →** efeitos de interação
- Combinado com transições: **transition, duration-300**



Exemplo:

```
<button class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-blue-600 transition duration-300">
    Passa o mouse
</button>
```


Eduarda Vieira Gonçalves

Obrigada!