

FIAP

FIAP

SLIDER ▢■◀



Tailwind CSS

O que é

- Tailwind CSS é um framework de CSS utilitário que permite criar designs modernos sem sair do seu HTML.
- **Conceito de utility-first:** Classes utilitárias pequenas e compostas que podem ser combinadas para construir qualquer design diretamente no HTML
- Ele pode ser usado em qualquer aplicação Web, não necessariamente só em aplicações React
- <https://tailwindcss.com>

Instalando

1. Vamos instalar o Tailwind em um projeto React, mas lembrando que poderíamos usar ele até em um projeto de HTML puro. Vamos criar o projeto com o comando `npm create vite@latest` e depois rodar o `npm install` dentro da pasta.
2. Feito isso vamos rodar o comando `npm install tailwindcss @tailwindcss/vite`. O comando vai instalar 2 bibliotecas, o tailwind e o plugin do tailwind para o vite

Instalando

Vamos adicionar o plugin ao nosso `vite.config.ts`

```
1 import { defineConfig } from 'vite'
2 import react from '@vitejs/plugin-react-swc'
3 import path from 'path'
4 import tailwindcss from '@tailwindcss/vite'
5
6 // https://vite.dev/config/
7 export default defineConfig({
8   plugins: [react(), tailwindcss()],
9   resolve: {
10     alias: {
11       '@': path.resolve(process.cwd(), './src'),
12     },
13   },
14 })
15
```


Instalando

Agora vamos adicionar as regras de css básicas do Tailwind ao nosso index.css:

```
@import "tailwindcss";
```

```
# index.css > ...
```

```
@import "tailwindcss";
```



Instalando

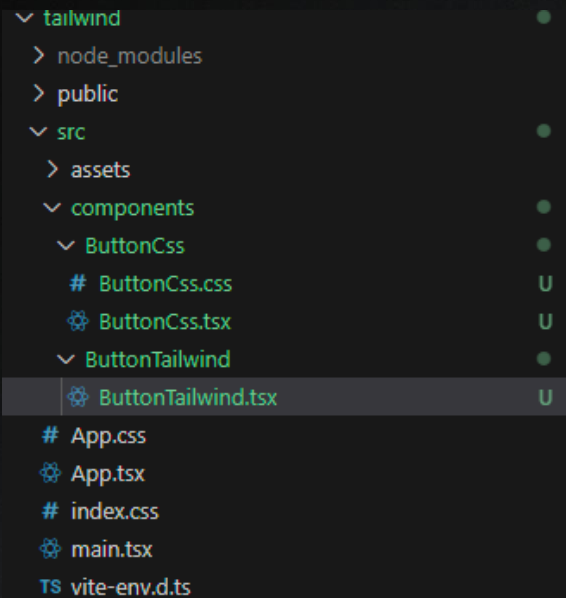
7. Vamos testar no App.tsx, vamos limpar tudo e deixar da seguinte forma:

```
You, 1 second ago | 1 author (You)
1  import './App.css'
2
3  function App() {
4
5      return (
6          <h1 className="text-3xl font-bold underline">
7              Hello world!
8          </h1>
9      )
10 }
11
12 export default App
```

Utility-First Fundamentals

Na prática, vamos ver a diferença de escrever um layout com CSS e outro usando o Tailwind com o Utility-First. Vamos criar um botão qualquer com HTML e CSS dentro do React.

1. Vamos começar criando os nossos arquivos na seguinte estrutura:



Utility-First Fundamentals

2. Agora vamos criar o nosso ButtonCss

```
1 import { HTMLAttributes, PropsWithChildren } from "react"
2 import './ButtonCss.css'
3
4 export interface ButtonProps extends HTMLAttributes<HTMLButtonElement>, PropsWithChildren {
5   icon?: string
6 }
7
8 const ButtonCss = ({ children, icon, ...props }: ButtonProps) => {
9   return (
10     <button {...props} className={`button ${props.className || ''}`}>
11       <div className="button-icon">
12         {icon || '👍'}
13       </div>
14       <div className="button-content">
15         {children}
16       </div>
17     </button>
18   )
19 }
20
21 export default ButtonCss
22
```

```
tailwind > src > components > ButtonCss > # ButtonCss.css > @button-content
1 .button {
2   display: flex;
3   align-items: center;
4   margin: 0 auto;
5   padding: 1rem;
6   border-radius: 0.75rem;
7   background-color: #fff;
8   box-shadow: 0 20px 25px -5px rgba(0, 0, 0, 0.1), 0 10px 10px -5px rgba(0, 0, 0, 0.04);
9   gap: 1rem;
10 }
11
12 .button-icon {
13   flex-shrink: 0;
14   font-size: 3rem;
15   line-height: 1;
16 }
17
18 .button-content {
19   color: #1a202c;
20   font-size: 1.25rem;
21   line-height: 1.25;
22 }
```

Utility-First Fundamentals

3. Vamos coloca-lo no App.tsx

```
function App() {  
  return (  
    <>  
    <ButtonCss>Click me</ButtonCss>  
    </>  
  )  
}  
  
export default App
```



Utility-First Fundamentals

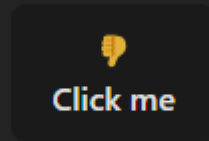
4. Agora vamos trabalhar no mesmo botão só que sem escrever uma única linha de CSS, usando o TailwindCSS. Vamos copiar o conteúdo do arquivo ButtonCss.tsx e colar no arquivo ButtonTailwind.tsx
5. Depois vamos incluir no App.tsx. Vamos passar um ícone diferente só para identificarmos qual é qual

```
function App() {  
  return (  
    <>  
      <ButtonCss>Click me</ButtonCss>  
      <br />  
      <ButtonTailwind icon='💡'>Click me</ButtonTailwind>  
    </>  
  )  
}  
  
export default App
```

Utility-First Fundamentals

6. Vamos remover todas as classes do botão anterior e pagar a importação do CSS no nosso ButtonTailwind.tsx

```
1  import { HTMLAttributes, PropsWithChildren } from "react"
2
3  export interface ButtonProps extends HTMLAttributes<HTMLButtonElement>, PropsWithChildren {
4    icon?: string
5  }
6
7  const ButtonTailwind = ({ children, icon, ...props }: ButtonProps) => {
8    return (
9      <button {...props} className={` ${props.className} || ''`} >
10        <div className="" >
11          {icon || '👍'}
12        </div>
13        <div className="" >
14          {children}
15        </div>
16      </button>
17    )
18  }
19
20  export default ButtonTailwind
21  ✨
```



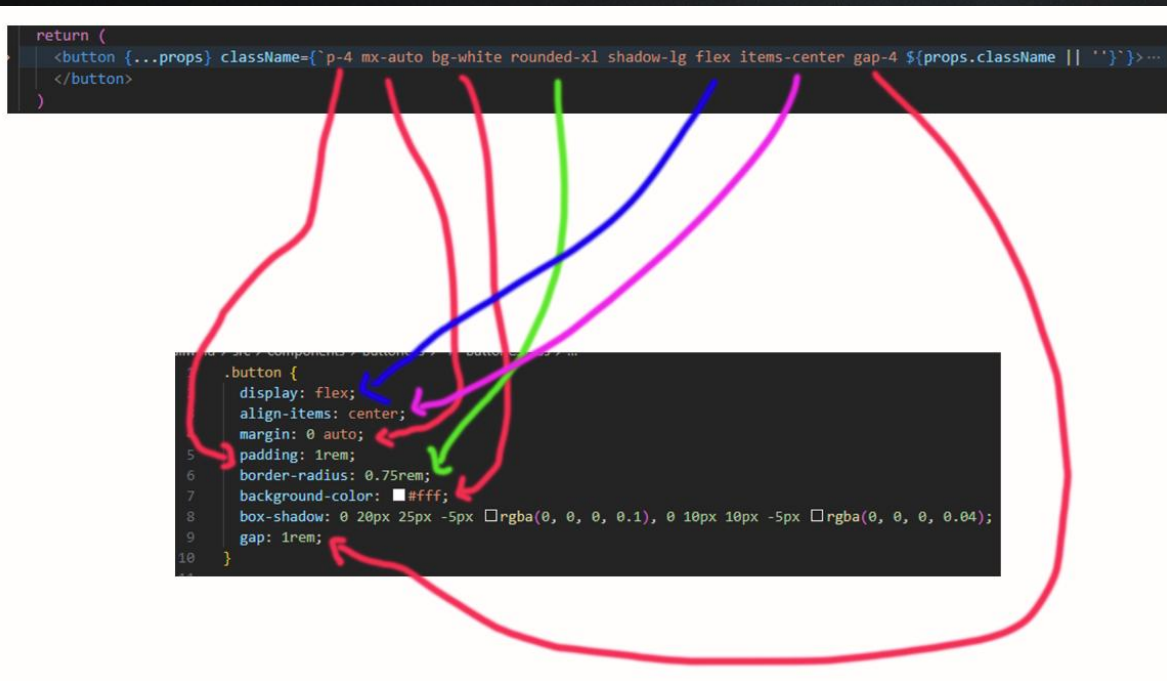
Utility-First Fundamentals

7. Agora vamos deixar o CSS igual no novo botão, apenas usando as classes do Tailwind

```
const ButtonTailwind = ({ children, icon, ...props }: ButtonProps) => {  
  return (  
    <button {...props} className={`p-4 mx-auto bg-white rounded-xl shadow-lg flex items-center gap-4 ${props.className || ''}`}>  
      <div className="shrink-0 text-5xl">  
        {icon || '👍'}  
      </div>  
      <div className="text-xl font-medium text-black">  
        {children}  
      </div>  
    </button>  
  )  
}  
  
export default ButtonTailwind
```


Utility-First Fundamentals

Comparando as classes que escrevemos no ButtonCss.css com as classes que usamos do Tailwind:



Tailwind CSS

São muitas classes e regras sobre o Tailwind então a orientação é: Sempre procurar na documentação. Quase todas as regras de CSS possuem alguma equivalência no Tailwind, e com a prática isso vai se tornando mais e mais automático dentro da nossa cabeça, assim economizamos tempo e linhas de código sem precisar escrever mais CSS.

Para saber mais:

<https://tailwindcss.com/docs/utility-first>

Exercicios

1. Volte ao exercício anterior da aula de React Router, da listagem de posts + pagina da publicação, e tente manter o layout usando apenas as classes do Tailwind, removendo todo o CSS escrito. Pode ter adaptações e melhorias no Layout, mas precisa ser parecido com o anterior
2. Volte ao exercício de TODO-LIST e refaça o layout usando o Tailwind

Dúvidas, críticas ou sugestões?

FIAP