

FIAP

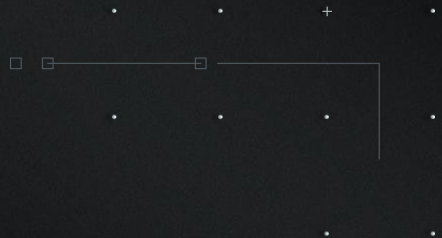
FIAP

SLIDER ▢■◀





# CSS Modules



# O que é

**CSS Modules** é uma abordagem de escopo local para escrever estilos em CSS. Em vez de aplicar os estilos globalmente, como é o caso com o CSS tradicional, os CSS Modules geram classes únicas para cada componente, evitando conflitos de nomes e garantindo que os estilos sejam aplicados apenas aos componentes onde são definidos. Isso é particularmente útil em aplicações com muitos componentes, onde o risco de colisão de nomes de classes é maior

Documentação: <https://github.com/css-modules/css-modules>

# Vantagens

## Escopo Local de Estilos

Evita conflitos de nomes, garantindo que os estilos são aplicados apenas aos componentes específicos.

## Manutenção Facilitada

Como os estilos são locais, fica mais fácil gerenciar e manter o código CSS em projetos grandes.

## Composição de Classes

Permite combinar e reutilizar estilos entre diferentes componentes, promovendo a modularidade.

## Segurança de Estilo

Reduz a chance de estilos não intencionais afetarem outros componentes, garantindo uma aplicação mais previsível.

# Usando CSS Modules

1. Vamos abrir o um projeto já criado com o Vite + React + TypeScript como já vimos em aulas anteriores. Caso não se lembre de como criar, é só executar `npm create vite@latest` e seguir os passos que vimos nas aulas anteriores.
2. Agora vamos renomear o arquivo `App.css` para `App.module.css`
3. Vamos trocar a importação no nosso `App.tsx`

```
1 import { useState } from 'react'
2 import reactLogo from './assets/react.svg'
3 import viteLogo from '/vite.svg'
4 import './App.css'
5
6 function App() {
```



```
import { useState } from 'react'
import reactLogo from './assets/react.svg'
import viteLogo from '/vite.svg'
import appStyles from './App.module.css'

function App() {
  const [count, setCount] = useState(0)
```



# Usando CSS Modules

4. Agora vamos transformar o nosso HTML, ao invés de usarmos as classes como String, vamos usar elas como objetos do nosso modulo de CSS importado

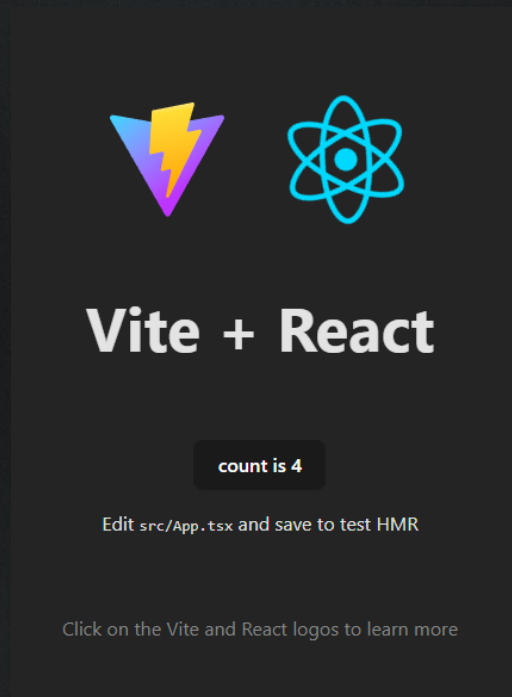
```
return (  
  <>  
    <div>  
      <a href="https://vitejs.dev" target="_blank">  
        <img src={viteLogo} className="logo" alt="Vite logo" />  
      </a>  
      <a href="https://react.dev" target="_blank">  
        <img src={reactLogo} className="logo react" alt="React logo" />  
      </a>  
    </div>  
    <h1>Vite + React</h1>  
    <div className="card">  
      <button onClick={() => setCount((count) => count + 1)}>  
        count is {count}  
      </button>  
      <p>  
        Edit <code>src/App.tsx</code> and save to test HMR  
      </p>  
    </div>  
    <p className="read-the-docs">  
      Click on the Vite and React logos to learn more  
    </p>  
  </>  
)
```

```
return (  
  <>  
    <div>  
      <a href="https://vitejs.dev" target="_blank">  
        <img src={viteLogo} className={appStyles.logo} alt="Vite logo" />  
      </a>  
      <a href="https://react.dev" target="_blank">  
        <img src={reactLogo} className={` ${appStyles.logo} ${appStyles.react}`} alt="React logo" />  
      </a>  
    </div>  
    <h1>Vite + React</h1>  
    <div className={appStyles.card}>  
      <button onClick={() => setCount((count) => count + 1)}>  
        count is {count}  
      </button>  
      <p>  
        Edit <code>src/App.tsx</code> and save to test HMR  
      </p>  
    </div>  
    <p className={appStyles['read-the-docs']}>  
      Click on the Vite and React logos to learn more  
    </p>  
  </>  
)
```

# Usando CSS Modules

5. Por fim vamos mover a classe `#root` do arquivo `App` para o arquivo `index.css`. Vamos fazer isso porque na nossa tela não temos como usar o `#root` já que ele se refere a uma div global, que está no HTML dentro do `index.html`.

Então teremos quase o mesmo resultado



# Usando CSS Modules

É quase o mesmo resultado porque o nosso HTML FINAL é ligeiramente diferente:

```
<div id="root">
  <div>
    <a href="https://vitejs.dev" target="_blank">
      
    </a>
    <a href="https://react.dev" target="_blank">
       == $0
    </a>
  </div>
</div>
```

As classes que colocamos ganharam vários underline e sufixos gerados automaticamente. Dessa forma as classes são únicas e não vão se misturar caso com outras de mesmo nome, como poderia acontecer anteriormente. Isso é muito útil para evitar concorrência de nome de classes



Dúvidas, críticas ou sugestões?

FIAP