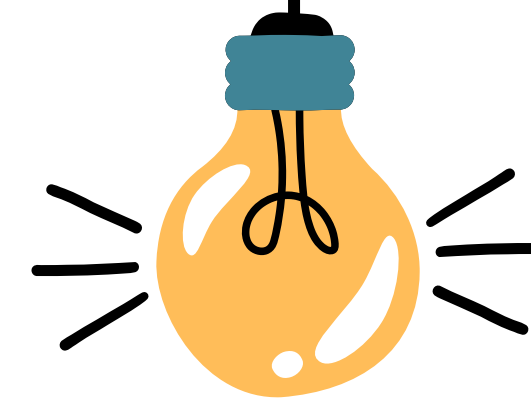


CONTEÚDO



- 1 **O que é Styled-Components?**
- 2 **Por que ele foi criado?**
- 3 **Como baixar com VSCODE e Codesandbox?**
- 4 **Como utilizamos?**



O QUE É STYLED COMPONENTS?

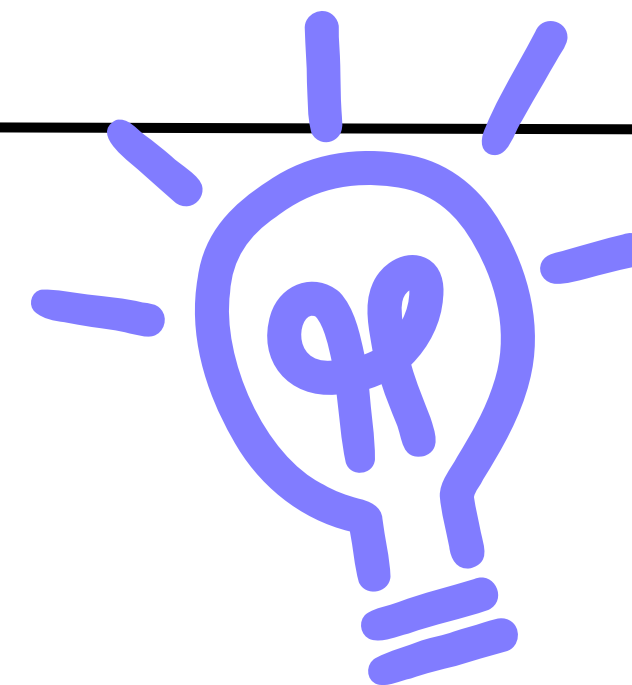


O Styled Components também conhecido como CSS-in-JS, é uma biblioteca (lib/ library) do React e do React Native que nos permite criar componentes de estilo ao escrever códigos CSS dentro de um arquivo JavaScript.





POR QUE ELE FOI CRIADO?



O styled-components foi criado em 2016. O objetivo do styled-components era fornecer uma maneira mais simples e eficiente de estilizar componentes React.

Aqui estão alguns dos benefícios do styled-components:

- **Reutilização de estilos:** Os estilos são definidos como props do componente, o que facilita a reutilização de estilos entre componentes.
- **Manutenção:** Os estilos são definidos em um único lugar, o que facilita a manutenção do código.
- **Performance:** O styled-components usa a refatoração de CSS para melhorar o desempenho.



COMO BAIXAR COM VSCODE?



1º PASSO

Uma vez que você tem seu projeto em React criado, **antes** de colocar o comando "npm run dev", irá utilizar o comando:

"npm install -- save styled-components"

ele é o comando responsável por baixar as dependências para que possamos utilizar nossa biblioteca.

2º PASSO

Com as dependências do styled-components baixadas, agora podemos colocar em prática no VSCODE, no topo de seu componente App.jsx/App.js ou no componente que irá utilizar. Importe a biblioteca da seguinte forma:

"import styled from 'styled-components'"

3º PASSO

Como último passo, deve somente começar a criar os seus componentes de estilo, lembrando que devem ser guardados em const, começam com a primeira letra maiúscula e sempre acima do seu componente principal como no modelo abaixo:

const Header = styled.header`



EXEMPLO VSCODE



```
vainaweb@vainaweb-IdeaPad-L340-15IRH-Gaming:~/Área de Trabalho/STYLED/styled$ npm install --save styled-components
up to date, audited 412 packages in 2s
102 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
```

1º Passo



EXEMPLO VSCODE



The screenshot shows the VS Code interface with a dark theme. On the left is the 'EXPLORADOR' (Explorer) sidebar, and on the right is the code editor.

EXPLORADOR (Left Sidebar):

- STYLED
 - node_modules
 - public
 - src
 - assets
 - App.css
 - App.jsx
 - index.css
 - main.jsx
 - .gitignore
 - index.html
 - package-lock.json
 - package.json
 - README.md
 - vite.config.js

Editor (Right):

The active file is 'App.jsx'. The code content is as follows:

```
src > App.jsx > ...
1  import styled from "styled-components"
2
3  function App() {
4
5
6    return (
7      <>
8        ...
9      </>
10   )
11 }
12
13 export default App
14
15
16
```

2º Passo



EXEMPLO VSCODE



```
App.jsx  X
src > App.jsx > ...
1  import styled from "styled-components"
2
3  const Header = styled.header`
4
5  function App() {
6
7
8    return (
9      <>
10       <Header>
11         <h1>Você criou seu componente Header</h1>
12       </Header>
13     </>
14   )
15 }
16
17 export default App
```

3º Passo



COMO BAIXAR COM CODESANDBOX?



1º PASSO

Uma vez que você criou seu código em React, irá na parte esquerda do CODESANDBOX e irá procurar onde está escrito DEPENDENCIES, clique em Add Dependency e escreva "styled-components", depois de escrito clique na primeira opção que aparecer, assim baixamos as dependências para que possamos utilizar nossa biblioteca.

2º PASSO

Com as dependências do styled-components baixadas, agora podemos colocar em prática no CODESANDBOX, no topo de seu componente App.js ou no componente que irá utilizar deve importar a biblioteca da seguinte forma:
"import styled from "styled-components"

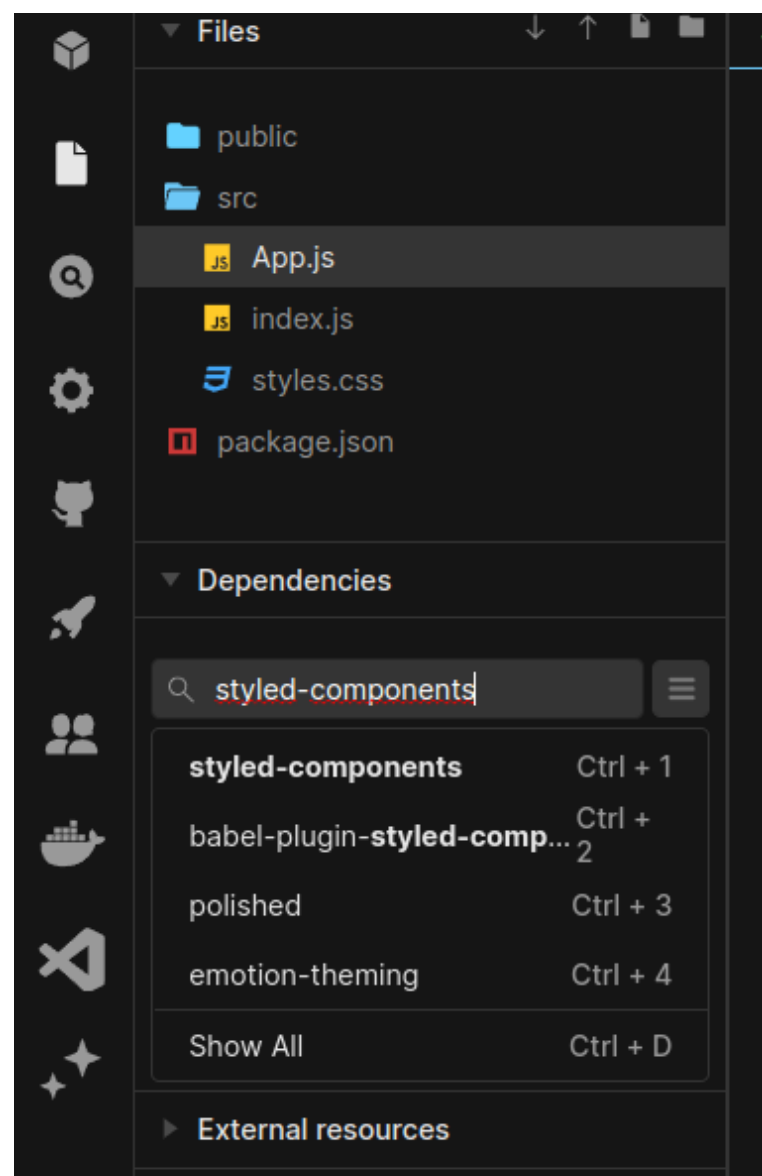
3º PASSO

Como último passo, deve somente começar a criar os seus componentes de estilo, lembrando que devem ser guardados em const, começam com a primeira letra maiúscula e sempre acima do seu componente principal como no modelo abaixo:

```
const Header = styled.header``
```



EXEMPLO CODESANDBOX



1º Passo

```
JS App.js
1  import styled from "styled-components";
2
3  export default function App() {
4    return (
5      <div className="App">
6        <h1>Hello CodeSandbox</h1>
7        <h2>Start editing to see some magic
8      </div>
9    );
10 }
11
12
```

2º Passo

```
JS App.js
1  import styled from "styled-components";
2
3  const Header = styled.header``
4
5  export default function App() {
6    return (
7      <>
8        <Header></Header>
9      </>
10 );
11 }
12
```

3º Passo



EXEMPLO PRÁTICO



STYLED EM PRÁTICA

No código que está sendo exibido criamos 3 componentes de estilo com styled-components.

- Title

Criamos um componente Title que na realidade é uma tag h1 apelidada como Title, esse componente está recebendo uma cor vermelha e tamanho de fonte.

- ButtonOne

Componente ButtonOne que é uma tag button apelidada como ButtonOne, esse componente está recebendo as propriedades de largura, altura, tamanho de fonte e cor de fundo amarela.

- ButtonTwo

Componente ButtonTwo que é uma tag button apelidada como ButtonTwo, esse componente está recebendo as propriedades de largura, altura, tamanho de fonte e cor de fundo rosa.

```

v STYLE
  > node_modules
  > public
  v src
    > assets
    # App.css
    App.jsx
    # index.css
    main.jsx
    .gitignore
    index.html
    package-lock.json
    package.json
    README.md
    vite.config.js

src > App.jsx > ...
1  import styled from "styled-components"
2
3  const Title = styled.h1`
4    color: red;
5    font-size: 6rem;
6  `
7  const ButtonOne = styled.button`
8    width: 10vw;
9    height: 7vh;
10   font-size: 3rem;
11   background-color: yellow;
12 `
13 const ButtonTwo = styled.button`
14   width: 10vw;
15   height: 7vh;
16   background-color: pink;
17 `
18
19 export default function App() {
20
21   return (
22     <>
23       <Title>0</Title>
24       <ButtonOne>+</ButtonOne>
25       <ButtonTwo>-</ButtonTwo>
26     </>
27   )
28 }
```

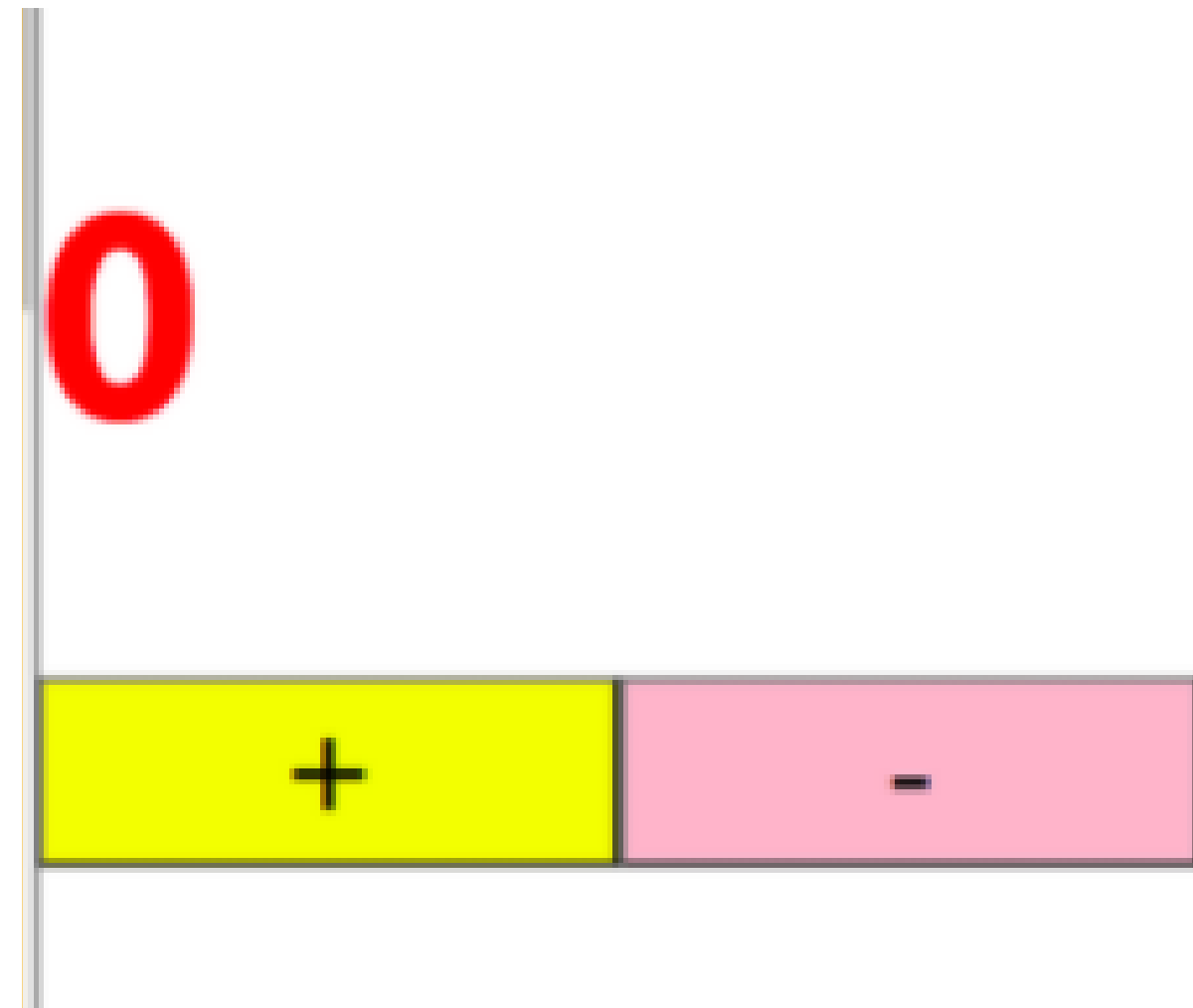


EXEMPLO PRÁTICO

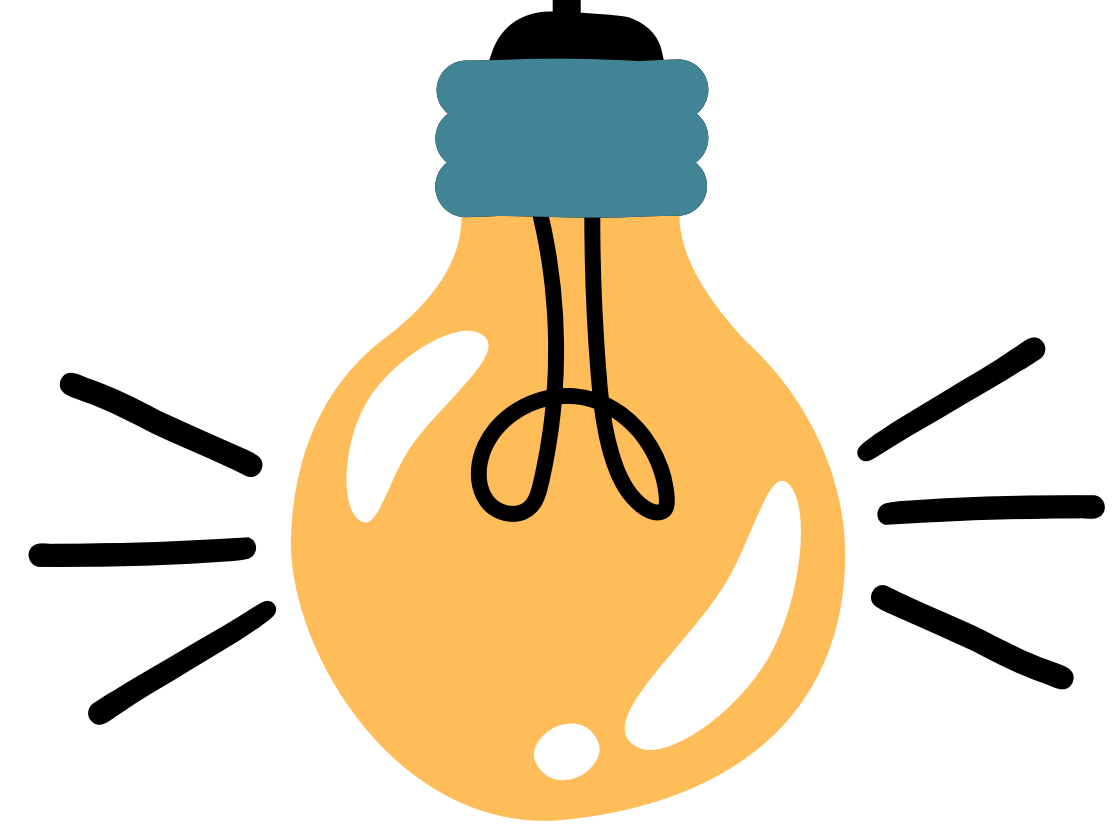


```
src > App.jsx > ...
1  import styled from "styled-components"
2
3  const Title = styled.h1`
4    color: red;
5    font-size: 6rem;
6  `
7  const ButtonOne = styled.button`
8    width: 10vw;
9    height: 7vh;
10   font-size: 3rem;
11   background-color: yellow;
12 `
13 const ButtonTwo = styled.button`
14   width: 10vw;
15   height: 7vh;
16   background-color: pink;
17 `
18
19 export default function App() {
20
21   return (
22     <>
23       <Title>0</Title>
24       <ButtonOne>+</ButtonOne>
25       <ButtonTwo>-</ButtonTwo>
26     </>
27   )
28 }
```

EM NOSSA PÁGINA APARECERÁ
DA SEGUINTE FORMA



OBRIGADO!!!



www.styled-components.com