

**Vitor Amadeu Souza**

Introdução ao

**React**

e

**CSS**

No ambiente Replit

Parte XXXIII

© 2024 by Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.

© 2024 by Vitor Amadeu Souza

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem autorização prévia e escrita de **Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.** Este livro publica nomes comerciais e marcas registradas de produtos pertencentes a diversas companhias. O editor utiliza as marcas somente para fins editoriais e em benefício dos proprietários das marcas, sem nenhuma intenção de atingir seus direitos.

**Setembro de 2024**

Direitos reservados por:

Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda

*Produção: Cerne Tecnologia e Treinamento*

*E-mail da Empresa: cerne@cerne-tec.com.br*

*Home Page: www.cerne-tec.com.br.com.br*

*Atendimento ao Consumidor: sac@cerne-tec.com.br*

*Contato com o Autor: vitor@cerne-tec.com.br*



**FEITO NO BRASIL**

***“Venha também sobre mim a tua benignidade, ó Senhor, e a tua  
salvação, segundo a tua palavra.”***

**Sl 119:41**

## **Cerne Tecnologia**

A Cerne Tecnologia tem uma equipe preparada para desenvolvimento de projetos eletrônicos em diversas áreas: Médica, Entretenimento, Industrial, Robótica, Científica, Automobilística, Aeronáutica, etc. Trabalhamos com tecnologia microcontrolada usando o PIC, ARM, AVR, 8051, dsPIC, PIC24, PIC32 além do Arduino, Raspberry, Beaglebone etc. Desenvolvemos o projeto desde sua concepção até a entrega do produto final, passando pelas etapas de esquema elétrico, protótipo e desenvolvimento de circuito impresso.

Desenvolvemos aplicativos para smartphones/tablets Android, iOS, Blackberry, Windows Phone e no desenvolvimento de softwares a nível PC para plataforma Windows, usando ferramentas como o Visual Basic, C# e C++.

Atuamos na parte de montagem de placas, onde podemos fornecer ambos os serviços de desenvolvimento de projetos e produção ou apenas um destes.

Desenvolvemos esquemas elétricos e layout de PCI, tanto em tecnologia convencional como SMD.

Temos a flexibilidade de customizar um de nossos produtos, de modo a atender a uma necessidade específica do cliente, tornando o custo de desenvolvimento menor se comparado a construção de um projeto desde a sua fase inicial.

Desenvolvemos e fornecemos kits didáticos para diversos microcontroladores além de apostilas, livros e e-books.

Na hora de desenvolver um projeto ou equipar seu laboratório não hesite em nos contatar. Entre em contato conosco através do endereço [cerne-tec.com.br](http://cerne-tec.com.br) para obter mais informações.



# Sumário

|   |          |
|---|----------|
| <b>Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento.....</b> | <b>6</b> |
| 1. Introdução.....                                      | 6        |
| <b>Capítulo II – Programação em React e CSS.....</b>    | <b>7</b> |
| 1. Biblioteca Fluent.....                               | 7        |
| 2. Biblioteca Semantic UI React.....                    | 12       |
| 3. Biblioteca React Joyride.....                        | 17       |

# Capítulo I

## Metodologia de desenvolvimento

### 1. Introdução

Neste livro, você encontrará uma parte da série sobre o desenvolvimento de projetos utilizando React e CSS. Ao longo desta obra, diversos experimentos serão apresentados segundo o sumário da obra, permitindo o aperfeiçoamento neste framework para a construção de interfaces responsivas juntamente com o CSS.

# Capítulo II

## Programação em React e CSS

### 1. Biblioteca Fluent

A Biblioteca Fluent é um conjunto de componentes de interface de usuário desenvolvido pela Microsoft, projetado para aplicações web. Com foco em proporcionar uma experiência de usuário consistente e acessível, a Fluent UI oferece uma ampla coleção de componentes prontos para uso que seguem as diretrizes de design da Microsoft. Isso permite que os desenvolvedores criem interfaces modernas e responsivas com facilidade.

Uma das principais características da Fluent UI é a disponibilidade de componentes reutilizáveis, como botões, formulários, menus e tabelas, que podem ser facilmente integrados em aplicações React e outras plataformas. A biblioteca é projetada com a acessibilidade em mente, garantindo que todos os usuários, independentemente de suas habilidades, possam utilizar os componentes sem dificuldades.

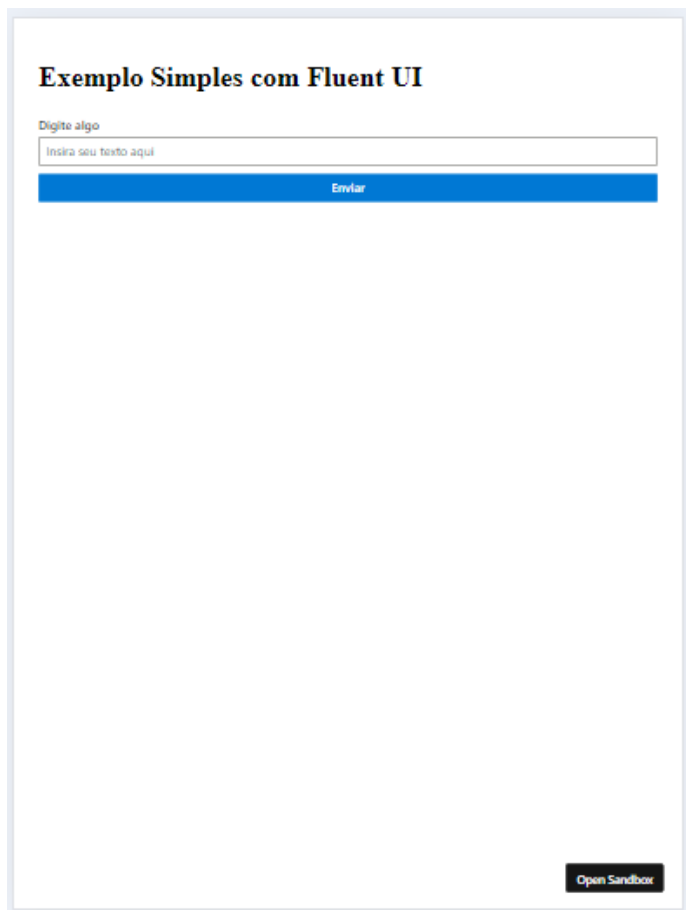
Além disso, a Fluent UI permite a personalização dos estilos dos componentes, possibilitando que os desenvolvedores ajustem a aparência para atender às necessidades específicas de suas aplicações e alinhem o design ao branding desejado. A biblioteca assegura também que as interfaces criadas tenham uma aparência e comportamento consistentes em diferentes dispositivos e plataformas, seguindo as diretrizes de design da Microsoft.

A documentação da Fluent UI é abrangente e inclui exemplos práticos, facilitando a implementação correta dos componentes. Frequentemente utilizada em aplicações do ecossistema Microsoft, como o Office 365, a biblioteca proporciona uma experiência familiar para os usuários. Em resumo, a Biblioteca Fluent se destaca como uma escolha popular para desenvolvedores que buscam construir interfaces elegantes e acessíveis em aplicações web, facilitando o desenvolvimento de experiências ricas e interativas que atendem às expectativas modernas dos usuários.

Para instalá-lo no VS Code, digite os comandos abaixo no terminal.

```
npm install --save @fluentui/react
```

Acompanhe a interface elaborada usada este recurso.



Acompanhe como fica o arquivo App.js para este exercício.

## App.jsx

```
// App.jsx
import React, { useState } from "react";
import { initializeIcons } from "@fluentui/react";
import { TextField, PrimaryButton, Stack } from "@fluentui/react";

// Inicializa os ícones do Fluent UI
initializeIcons();

const App = () => {
  const [inputValue, setInputValue] = useState("");

  const handleChange = (event) => {
    setInputValue(event.target.value);
  };

  const handleClick = () => {
    alert(`Você digitou: ${inputValue}`);
  };

  return (
    <div style={{ padding: "20px" }}>
      <h1>Exemplo Simples com Fluent UI</h1>
      <Stack tokens={{ childrenGap: 10 }}>
        <TextField
          label="Digite algo"
          value={inputValue}
          onChange={handleChange}
          placeholder="Insira seu texto aqui"
        />
        <PrimaryButton text="Enviar" onClick={handleClick} />
      </Stack>
    </div>
  );
};

export default App;
```

O código apresentado é um exemplo de uma aplicação React que utiliza a biblioteca Fluent UI para criar uma interface simples composta por um campo de entrada e um botão. O código começa com a importação dos módulos necessários do React e da Fluent UI,