

Vitor Amadeu Souza

Introdução ao

React

e

CSS

No ambiente Replit

Parte XXIV

© 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 PCB, 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 para obter mais informações.



cerne-tec.com.br

Sumário

Capítulo I – Metodologia de desenvolvimento.....	6
1. Introdução.....	6
Capítulo II – Programação em React e CSS.....	7
1. Componente TabNavigator.....	7
2. Componente ColorPalette.....	13

Capítulo I

Metodologia de desenvolvimento

1. Introdução

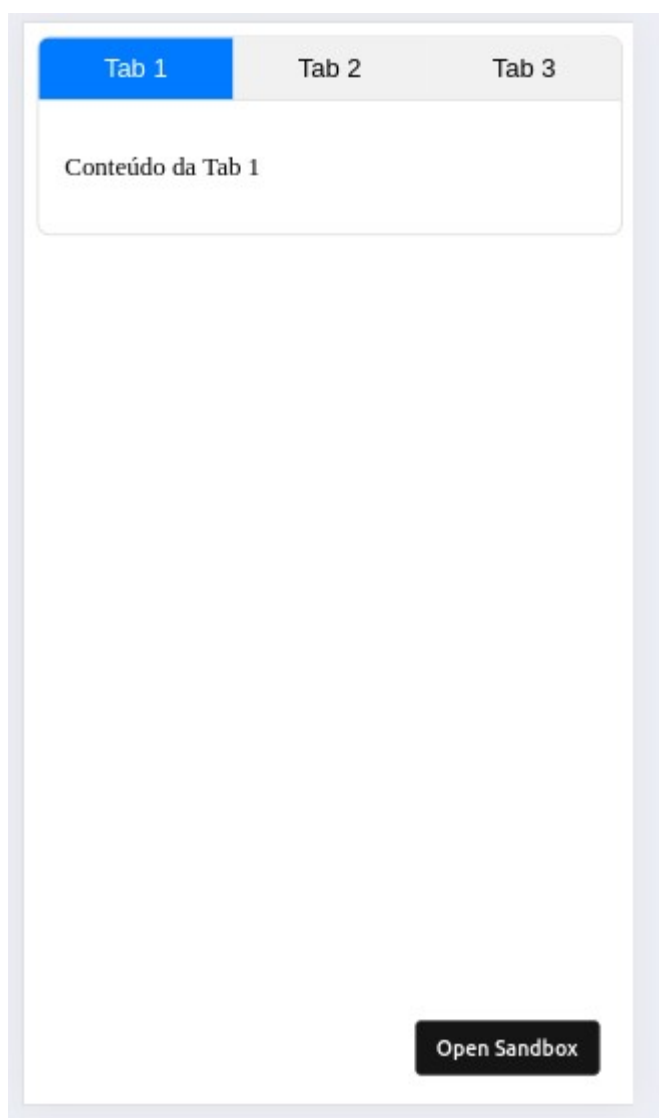
Neste livro, você encontrará uma parte da série sobre o desenvolvimento de projetos utilizando React e CSS. Ao longo desta obra, diversos experimentos serão apresentados segundo o sumário da obra, permitindo o aperfeiçoamento neste framework para a construção de interfaces responsivas juntamente com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

Capítulo II

Programação em React e CSS

1. Componente TabNavigator

O TabNavigator é um componente utilizado para organizar a navegação entre diferentes seções de uma aplicação, permitindo que o usuário alterne entre conteúdos ou funcionalidades através de abas. Ele consiste em uma barra de navegação, onde cada aba representa uma tela ou seção diferente, e uma área de conteúdo que exibe as informações correspondentes à aba selecionada. As abas facilitam o acesso rápido a diferentes partes da aplicação sem a necessidade de recarregar a página, e o conteúdo da aba ativa é mostrado, enquanto o das outras permanece oculto. O TabNavigator é amplamente utilizado em interfaces para melhorar a experiência do usuário, proporcionando uma navegação intuitiva e eficiente.



Acompanhe como ficam os arquivos para este exercício.

styles.css

```
.App {  
  font-family: sans-serif;  
  text-align: center;  
}
```

App.jsx

```
import React from "react";  
import TabNavigator from "../TabNavigator";  
  
const tabs = [  
  {  
    title: "Tab 1",  
    content: <p>Conteúdo da Tab 1</p>,  
  },  
  {  
    title: "Tab 2",  
    content: <p>Conteúdo da Tab 2</p>,  
  },  
  {  
    title: "Tab 3",  
    content: <p>Conteúdo da Tab 3</p>,  
  },  
];  
  
function App() {  
  return (  

```

```

    <div>
      <TabNavigator tabs={tabs} />
    </div>
  );
}

```

```
export default App;
```

TabNavigator.jsx

```

import React, { useState } from "react";
import styles from "../TabNavigator.module.css";

const TabNavigator = ({ tabs }) => {
  const [activeTab, setActiveTab] = useState(0);

  const handleTabClick = (index) => {
    setActiveTab(index);
  };

  return (
    <div className={styles.tabNavigator}>
      <div className={styles.tabButtons}>
        {tabs.map((tab, index) => (
          <button
            key={index}
            className={` ${styles.tabButton} ${
              activeTab === index ? styles.active : ""
            }`}
            onClick={() => handleTabClick(index)}
          >

```