

**Vitor Amadeu Souza**

Introdução ao

**React**

e

**CSS**

No ambiente Replit

Parte XXIII

© 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.



**[cerne-tec.com.br](http://cerne-tec.com.br)**

# 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. Componente ProgressBar I.....	7
2. Componente ProgressBar II.....	11
3. Componente UserCard.....	16

# 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 ProgressBar I

Um progress bar (barra de progresso) é um elemento visual de interface que indica o andamento ou progresso de uma tarefa ou processo em execução, geralmente em porcentagem. Ela é utilizada para informar ao usuário quanto tempo ou quanto da tarefa foi concluída, oferecendo uma representação gráfica clara. A barra se preenche à medida que o processo avança, indo de 0% até 100%, o que ajuda a melhorar a experiência do usuário ao indicar o status de operações que podem demorar, como downloads, uploads ou instalação de softwares. Neste exemplo, são apresentadas 3 barras de progresso com valores distintos.

## Meu Progresso



Open Sandbox

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 ProgressBar from "./ProgressBar.jsx";  
  
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Meu Progresso</h1>  
      <ProgressBar progress={50} color="blue" height={25} />  
      <ProgressBar progress={75} />  
      <ProgressBar progress={30} color="red" />  
    </div>  
  );  
}  
  
export default App;
```

## ProgressBar.jsx

```
import React from "react";  
  
function ProgressBar({ progress, color = "green", height = 20 }) {  
  // Estilos inline para o contêiner da barra de progresso
```

```

const containerStyle = {
  width: "100%",
  backgroundColor: "#e0e0e0",
  borderRadius: "8px",
  overflow: "hidden",
  border: "1px solid #ccc",
  height: `${height}px`,
};

// Estilos inline para a parte preenchida da barra de progresso
const progressBarStyle = {
  width: `${progress}%`,
  backgroundColor: color,
  height: "100%",
  transition: "width 0.3s ease-in-out",
};

return (
  <div style={containerStyle}>
    <div style={progressBarStyle}></div>
  </div>
);
}

export default ProgressBar;

```

Este código implementa uma barra de progresso dinâmica em React. No arquivo App.jsx, três barras de progresso são exibidas usando o componente ProgressBar, com diferentes valores de progresso (50%, 75%, e 30%), cores e alturas configuráveis. O