

**Vitor Amadeu Souza**

Introdução ao

# **React Native**

No ambiente Expo Snack

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.

**Outubro 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 Native.....</b>	<b>7</b>
1. Seleção de filmes.....	7
2. Detecção e gestos.....	15
3. Chamada a um telefone.....	19

# Capítulo I

## Metodologia de desenvolvimento

### 1. Introdução

Neste livro, você encontrará uma parte da série dedicada ao desenvolvimento de projetos com React Native. Ao longo desta obra, diversos experimentos serão apresentados conforme o sumário, permitindo um aperfeiçoamento contínuo no uso deste framework para a construção de interfaces responsivas com foco em dispositivos móveis.

# Capítulo II

## Programação em React Native

### 1. Seleção de filmes

Este código cria um aplicativo em React Native para exibir uma lista de filmes em formato de cartões, oferecendo uma experiência visual e interativa para que o usuário possa acessar informações detalhadas sobre cada filme. A lista de filmes é composta por um array de objetos, onde cada filme contém atributos como título, gênero, imagem de capa e sinopse, todos esses dados são usados para preencher os cartões e o modal de detalhes.

O aplicativo utiliza o componente FlatList para renderizar a lista de filmes de forma eficiente. Cada item da lista é envolto em um botão (TouchableOpacity), possibilitando que, ao ser clicado, o usuário abra um modal. Esse modal exibe uma interface com o título, gênero e sinopse do filme selecionado, além de um botão para fechar e retornar à lista. Para isso, o estado selectedMovie é usado para armazenar temporariamente o filme selecionado, enquanto o estado modalVisible controla a visibilidade do modal, que aparece com uma

leve transparência no fundo e uma animação de "slide" para proporcionar uma experiência mais elegante.

O estilo de cada elemento é cuidadosamente configurado com StyleSheet, que define o layout e as cores. O container principal tem um fundo claro, enquanto os cartões de filme são organizados em uma linha (flexDirection: 'row') com um leve espaçamento e borda inferior. A imagem de capa de cada filme aparece ao lado das informações principais, e no modal, o texto é exibido com fontes e cores ajustadas para facilitar a leitura. Esses detalhes de estilo garantem que o aplicativo seja visualmente agradável e fácil de navegar, além de permitir que o usuário se concentre nas informações dos filmes.

```
import React, { useState } from 'react';
import {
  View,
  Text,
  FlatList,
  TouchableOpacity,
  Image,
  StyleSheet,
  Modal,
} from 'react-native';

const App = () => {
  const [selectedMovie, setSelectedMovie] = useState(null);
  const [modalVisible, setModalVisible] = useState(false);

  const filmes = [
    {
      id: '1',
```

```

    title: 'Alexandre, o Grande',
    genre: 'Histórico',
    cover:
      'https://cinemaemcena.com.br/uploads/criticas_old/filmes-2122-
cartazes-2336.jpg',
    review:
      'O filme de Oliver Stone conta a história de Alexandre,
o Grande, desde sua infância até suas conquistas como rei da Macedônia,
explorando suas ambições e desafios pessoais.',
  },
  {
    id: '2',
    title: 'Átila, o Huno',
    genre: 'Histórico',
    cover:
      'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?
q=tbn:ANd9GcT0KDTzBeyzVGG62FjFdzz4yB_6-5WBYe3sA&s',
    review:
      'Este épico retrata a vida de Átila, o rei dos hunos, e
sua ascensão como um dos mais temidos guerreiros da história,
explorando sua liderança e confrontos com o Império Romano.',
  },
  {
    id: '3',
    title: 'O Último Imperador',
    genre: 'Biografia',
    cover:
      'https://images-americanas.b2w.io/produtos/3379760927/
imagens/dvd-o-ultimo-imperador-bernardo-bertolucci/
3379760927_1_large.jpg',
    review:
      'A história do último imperador da China, Pu Yi, desde
sua infância na Cidade Proibida até sua reclusão como prisioneiro
de guerra.',
  },
  {
    id: '4',
    title: 'Julius Caesar',
    genre: 'Histórico',
    cover:
      'https://m.media-amazon.com/images/I/
51D3yYY78ZL._AC_UF894,1000_QL80_.jpg',
    review:
      'A trama explora a ascensão e as conquistas de Júlio César,
um dos maiores líderes da Roma Antiga, desde sua juventude até
seu poder no senado romano.',
  },
  {
    id: '5',

```

```

    title: 'Nero',
    genre: 'Histórico',
    cover:

'https://media.fstatic.com/x5C16tmx3uvp8H5V8icW5ChyCwE=/322x478/smart/
filters:format(webp)/media/movies/covers/2017/03/nero.JPG',
  review:
    'Este drama histórico apresenta a vida de Nero, imperador romano,
focando em sua controversa liderança e os excessos que marcaram seu
reinado.',
  },
  {
    id: '6',
    title: 'Mar Adentro',
    genre: 'Drama',
    cover:
      'https://efivest.com.br/wp-content/uploads/2021/11/
mar-adentro.webp',
    review:
      'Baseado na história real de Ramón Sampedro, o filme retrata
sua luta pelo direito à eutanásia após ficar tetraplégico, explorando
temas de liberdade, dignidade e compaixão.',
  },
  {
    id: '7',
    title: 'O Nome da Rosa',
    genre: 'Mistério',
    cover:

'https://br.web.img2.acsta.net/medias/nmedia/18/90/19/35/20085225.jpg',
  review:
    'Ambientado em um mosteiro medieval, o filme é um mistério
investigativo baseado na obra de Umberto Eco.',
  },
  {
    id: '8',
    title: 'A Missão',
    genre: 'Histórico',
    cover:
      'https://m.media-amazon.com/images/I/
61cIuvCleHL._AC_UF1000,1000_QL80_.jpg',
    review:
      'Um drama histórico sobre missionários jesuítas no século XVIII,
que confrontam interesses coloniais ao tentar proteger os povos
indígenas da América do Sul.',
  },
  {
    id: '9',

```