Desenvolvimento de Aplicativo Mobile

Material base desenvolvido pelo
Prof. Raphael Barreto

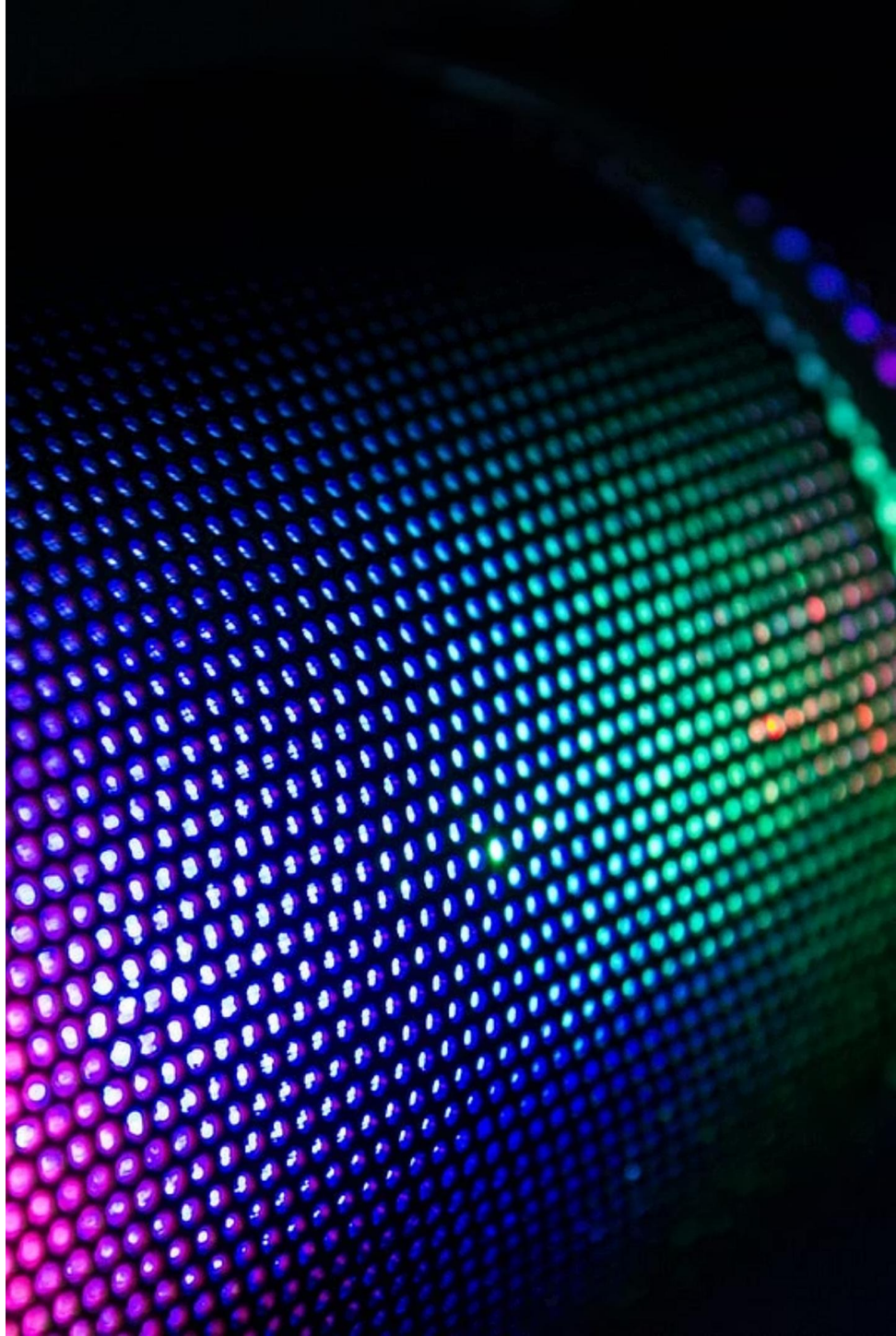
raphael.b.oliveira@docente.senai.br

2026
SENAI - SAPUCAÍ

Estilização em React Native

Desenvolvimento Front-End Mobile

FIRJAN SENAI 2026



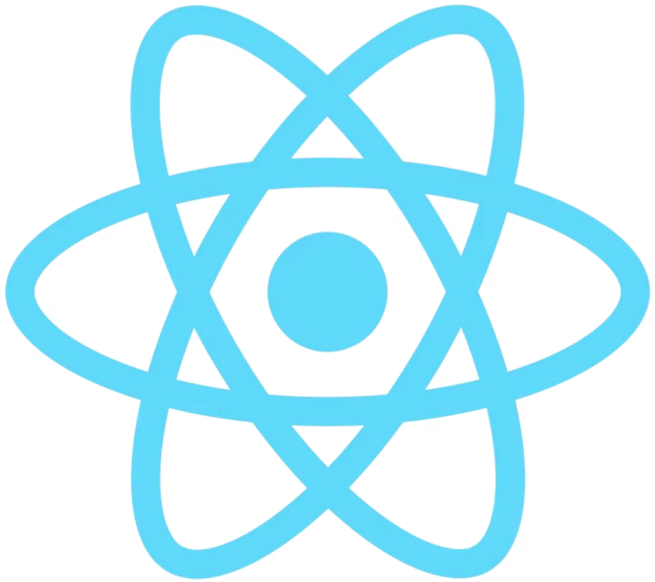
Sumário

CAPÍTULO 01

Introdução à Estilização em React Native

Compreendendo o conceito de CSS-in-JS e StyleSheet

CSS no React Native: Uma Nova Abordagem



No React Native, a estilização funciona de maneira diferente do desenvolvimento web tradicional. Não trabalhamos diretamente com HTML e CSS como no React para web. Em vez disso, utilizamos o **StyleSheet**, uma abstração que nos permite criar estilos usando JavaScript.

Esta abordagem é conhecida como **CSS-in-JS** e traz diversas vantagens para o desenvolvimento mobile, incluindo melhor performance, isolamento de estilos e facilidade de manutenção.

Por Que StyleSheet?

Performance Otimizada

Os estilos são validados e otimizados em tempo de desenvolvimento, resultando em melhor performance na aplicação final

Type Safety

Detecção de erros mais eficiente, pois os estilos são objetos JavaScript validados pela ferramenta de desenvolvimento

Reutilização

Facilita o compartilhamento de estilos entre componentes e a criação de design systems consistentes

Diferenças Fundamentais

CSS Tradicional (Web)

```
.image: {
    width: 30,
    height: 30
  }
```

- Sintaxe CSS padrão
- Valores com unidades (px, %, em)
- Kebab-case (font-size)
- Arquivos .css separados

StyleSheet (React Native)

```
const estilo = StyleSheet.create({
  image: {
    width: 30,
    height: 30
  }
});
```

- Objetos JavaScript
- Valores numéricos sem unidade
- camelCase (fontSize)
- Definidos no mesmo arquivo JS

CAPÍTULO 02

Criando Estilos com StyleSheet

Estrutura básica e primeiros passos práticos

Importando e Configurando StyleSheet

Para começar a trabalhar com estilos no React Native, primeiro precisamos importar o StyleSheet do pacote react-native. Veja a estrutura inicial do nosso componente:

```
import { Image, Pressable, StyleSheet, Text, TextInput, View } from 'react-native';
import logo from "../assets/images/check.png";
import { colors } from "../constants/colors";
```

Note que o **StyleSheet** está sendo importado junto com os outros componentes core do React Native. Esta é a primeira etapa essencial para trabalhar com estilização.

Criando Sua Primeira "Folha de Estilos"

O método StyleSheet.create() é usado para definir nossos estilos. Ele recebe um objeto JavaScript onde cada propriedade representa um "estilo" que pode ser aplicado aos componentes.

Vamos começar criando um estilo para controlar o tamanho da nossa imagem:

```
const estilo = StyleSheet.create({
  image: {
    width: 30,
    height: 30
  }
});
```

Importante: Os valores numéricos são interpretados como pixels por padrão. Para usar porcentagem, utilize strings: `"50%"`

Aplicando Estilos aos Componentes

Depois de criar nosso objeto de estilos, precisamos aplicá-lo ao componente usando a propriedade **style**. Veja como fazemos isso com a imagem:

```
<Image source={logo} style={estilo.image} />
```

Sintaxe de Aplicação

Usamos `style={nomeDoObjeto.nomeDaClasse}` para referenciar o estilo criado

Múltiplos Estilos

Para aplicar mais de um estilo, use um array: `style={[estilo.base, estilo.adicional]}`

Estilos Inline vs StyleSheet

Estilo Inline

```
<Image
  source={logo}
  style={{
    width: 30,
    height: 30
  }}
/>
```

✓ Funciona perfeitamente

✗ Dificulta manutenção

✗ Código menos organizado

✗ Não é reutilizável

StyleSheet (Recomendado)

```
const estilo = StyleSheet.create({
  image: {
    width: 30,
    height: 30
  }
});

<Image source={logo} style={estilo.image} />
```

✓ Código organizado

✓ Fácil manutenção

✓ Reutilizável

✓ Melhor performance

CAPÍTULO 03

Estilizando Textos e Tipografia

Trabalhando com fontes, tamanhos e cores no React Native

Propriedades de Texto

Vamos criar um estilo completo para o título "Minhas Tarefas". No React Native, as propriedades CSS são escritas em **camelCase** em vez de kebab-case:

```
const estilo = StyleSheet.create({
  image: {
    width: 30,
    height: 30
  },
  title: {
    fontSize: 30,
    fontFamily: "Calibri",
    fontWeight: 600,
    color: colors.primary,
    marginLeft: 10
  }
});
```

1

CSS Web

font-size, font-family, margin-left

2

React Native

fontSize, fontFamily, marginLeft

Aplicando o Estilo de Título

Agora aplicamos o estilo ao componente Text que contém nosso título:

```
<Text style={estilo.title}>
  Minhas Tarefas
 </Text>
```

Com isso, nosso texto agora possui:

- Tamanho de fonte aumentado (30)
- Fonte Calibri
- Peso da fonte mais pesado (600)
- Cor personalizada
- Margem lateral de 10 pixels

Dica de Produtividade

Use `Ctrl + Espaço` no VS Code dentro das propriedades de estilo para ver todas as opções disponíveis com autocompletar e documentação inline.

Note que **color** do **title** está importando do arquivo **colors.js** que deveremos criar e importar em _layout.jsx

```
import { colors } from "../constants/colors";
```

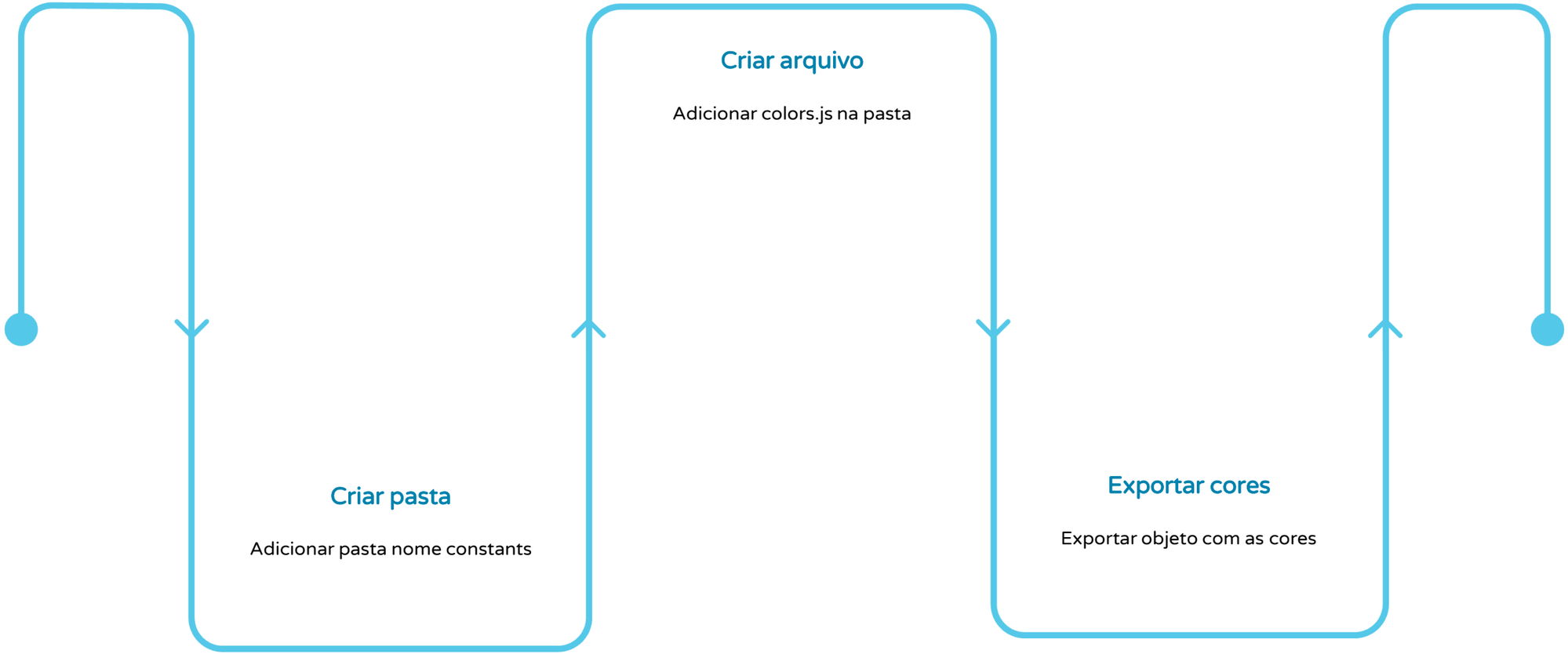
CAPÍTULO 04

Trabalhando com Cores e Constantes

Organizando paletas de cores para design consistente

Criando um Arquivo de Constantes de Cores

Uma boa prática é centralizar as cores do projeto em um arquivo separado. Isso facilita manutenção e garante consistência visual em toda aplicação.



Esta abordagem permite alterar cores globalmente e mantém o código mais limpo e profissional.

Estrutura do Arquivo de Cores

Crie o arquivo `constants/colors.js` com a seguinte estrutura:

```
// constants/colors.js
export const colors = {
    primary: '#00A1FF',
    secondary: '#0082AD',
    darkGray: '#343739',
    mediumGray: '#747372',
    white: '#FFFFFF',
    gray: '#747372'
};
```

Para usar essas cores no seu componente, importe o objeto:

```
import { colors } from "../constants/colors";
```

Agora, sempre que precisar usar a cor primária, basta referenciar `colors.primary`, e se precisar mudá-la no futuro, você altera apenas um lugar!

Vantagens de Usar Constantes

Consistência

Todas as telas usam exatamente as mesmas cores, mantendo identidade visual uniforme

Manutenibilidade

Altere uma cor em um único lugar e ela muda em todo o aplicativo automaticamente

Colaboração

Equipes trabalham com mesmas referências, facilitando comunicação entre designers e desenvolvedores

CAPÍTULO 05

Layout com Flexbox

Organizando elementos na tela usando Flex

Flexbox: Diferenças Cruciais no Mobile

Web (CSS Tradicional)

Direção padrão: **row** (horizontal)

```css
.container {
  display: flex;
  /* padrão: flex-direction: row */
}
```

Elementos ficam lado a lado horizontalmente por padrão

React Native

Direção padrão: **column** (vertical)

```javascript
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    display: "flex"
    // padrão: flexDirection: "column"
  }
});
```

Elementos ficam empilhados verticalmente por padrão

Por quê? Em dispositivos móveis, a visualização vertical (scroll para baixo) é mais natural e comum que a horizontal.

Criando um Container com Flex Row

Para alinhar a imagem e o texto horizontalmente, precisamos criar um container com `flexDirection: "row"`:

```
const estilo = StyleSheet.create({
  rowContainer: {
    display: "flex",
    flexDirection: "row",
    alignItems: "center",
    gap: 10,
    marginBottom: 20
  }
});
```

Agora envolvemos os elementos em uma View:

```
<View style={estilo.rowContainer}>
  <Image source={logo} style={estilo.image} />
  <Text style={estilo.title}>Minhas Tarefas</Text>
</View>
```

- **display: "flex"** - ativa o flexbox
- **flexDirection: "row"** - alinha horizontalmente
- **alignItems: "center"** - centraliza verticalmente
- **gap: 10** - espaçamento entre elementos

OBS: Não esqueça de importar o componente **View** no início do script

Propriedades Flexbox Mais Utilizadas

flexDirection

Define direção dos elementos: `"row"`, `"column"`, `"row-reverse"`, `"column-reverse"`

justifyContent

Alinhamento no eixo principal: `"flex-start"`, `"center"`, `"flex-end"`, `"space-between"`, `"space-around"`

alignItems

Alinhamento no eixo cruzado: `"flex-start"`, `"center"`, `"flex-end"`, `"stretch"`

flexGrow

Define capacidade de crescimento do elemento para ocupar espaço disponível (número)

gap

Espaçamento entre elementos filhos (substitui margins complexas)

flexWrap

Quebra elementos em múltiplas linhas: `"nowrap"`, `"wrap"`, `"wrap-reverse"`

CAPÍTULO 06

Estilizando Campos de Input

Criando interfaces de entrada de dados atraentes

Estilo Completo para TextInput

O componente TextInput aceita diversos estilos para personalização. Veja um exemplo completo:

```
input: {
  height: 40,
  paddingHorizontal: 16,
  borderColor: "gray",
  borderWidth: 1,
  borderRadius: 20,
  flexGrow: 1
}
```

Aplicando ao componente:

```
<TextInput
  style={estilo.input}
  placeholder="Adicione um item"
/>
```

- **height:** define altura do campo
- **paddingHorizontal:** espaço interno lateral
- **borderRadius:** cantos arredondados
- **flexGrow:** ocupa espaço disponível

CAPÍTULO 07

Componentes Interativos: Pressable

Criando botões personalizados com feedback visual

Por Que Usar Pressable em Vez de Button?

Personalização Total

O Button tem aparência limitada e específica de cada plataforma. Com Pressable, você controla completamente o visual

Feedback de Toque

Pressable oferece estados de interação (pressed, hover) que permitem criar experiências visuais responsivas ao toque

Flexibilidade de Conteúdo

Pode conter qualquer componente interno: texto, imagens, ícones, ou combinações complexas

Criando um Botão com Pressable

Vamos criar um botão circular estilizado para adicionar tarefas. Primeiro, definimos os estilos:

```
const estilo = StyleSheet.create({
  button: {
    width: 40,
    height: 40,
    borderRadius: 20,
    backgroundColor: colors.primary,
    display: "flex",
    alignItems: "center",
    justifyContent: "center"
  },
  buttonText: {
    color: "white",
    fontSize: 24,
    lineHeight: 24,
    textAlign: "center"
  }
});
```

Agora implementamos o componente com funcionalidade de clique:

```
<Pressable
 onPress={() => alert("Oi")}
 style={estilo.button}
>
 <Text style={estilo.buttonText}>+</Text>
</Pressable>
```

Adicionando Feedback Visual ao Pressable

Uma das grandes vantagens do Pressable é poder mudar a aparência quando o botão está sendo pressionado. Usamos a prop **pressed** para isso:

```
<Pressable
  onPress={() => alert(“Pressionado")}
  style={({ pressed }) => [
    estilo.button,
    {
      backgroundColor: pressed
        ? "blue"
        : colors.primary
    }
  ]}
>
  <Text style={estilo.buttonText}>+</Text>
</Pressable>
```

Como Funciona

O style pode receber uma função que retorna estilos. Esta função recebe um objeto com a propriedade `pressed`, que indica se o botão está sendo pressionado naquele momento.

Array de Estilos

Retornamos um array com múltiplos estilos: o estilo base (`estilo.button`) e um objeto de estilo inline que muda baseado no estado pressed.

OBS: Para finalizar coloque o **input** e **botão** dentro de uma **View**, utilizando o estilo **rowContainer**

Estrutura Final do Projeto

```
import { Image, Pressable, StyleSheet, Text, TextInput, View } from 'react-native';
import logo from "../assets/images/check.png";
import { colors } from "../constants/colors";

export default function RootLayout() {
  return (
    <View style={estilo.mainContainer}>
      <View style={estilo.rowContainer}>
        <Image source={logo} style={estilo.image} />
        <Text style={estilo.title}>
          Minhas Tarefas
        </Text>
      </View>
      <View style={estilo.rowContainer}>
        <TextInput style={estilo.input} placeholder="Adicione um item" />
        <Pressable
          onPress={() => alert("Oi")}
          style={({ pressed }) => [
            estilo.button,
            {
              backgroundColor: pressed
                ? "blue"
                : colors.primary
            }
          ]}
        >
          <Text style={estilo.buttonText}>+</Text>
        </Pressable>
      </View>
    </View>
  );
}
const estilo = StyleSheet.create({
  image: {
    width: 30,
    height: 30
  },
```

```
  title: {
      fontSize: 30,
      fontFamily: "Calibri",
      fontWeight: 600,
      color: colors.primary,
      marginLeft: 10
    },
    rowContainer: {
      display: "flex",
      flexDirection: "row",
      alignItems: "center",
      gap: 10,
      marginBottom: 20
    },
    input: {
      height: 40,
      paddingHorizontal: 16,
      borderColor: "gray",
      borderWidth: 1,
      borderRadius: 20,
      flexGrow: 1
    },
    button: {
      width: 40,
      height: 40,
      borderRadius: 20,
      backgroundColor: colors.primary,
      display: "flex",
      alignItems: "center",
      justifyContent: "center"
    },
    buttonText: {
      color: "white",
      fontSize: 24,
      lineHeight: 24,
      textAlign: "center"
    },
    mainContainer: {
      padding: 20
    }



  });
```

Principais Aprendizados

StyleSheet é CSS-in-JS

Usamos objetos JavaScript para definir estilos, não arquivos CSS separados

camelCase é Obrigatório

Propriedades CSS viram camelCase: font-size → fontSize, background-color → backgroundColor

Flexbox Padrão é Column

No mobile, flexDirection padrão é "column", não "row" como na web

Organize Cores em Constantes

Centralize cores em arquivo separado para fácil manutenção e consistência

Array para Múltiplos Estilos

Use arrays quando precisar aplicar mais de um estilo: style={[estilo1, estilo2]}

Pressable para Interatividade

Use Pressable em vez de Button para ter controle total sobre aparência e estados

Com estes fundamentos, você está pronto para criar interfaces móveis profissionais e responsivas no React Native. Na próxima aula, vamos explorar componentes de lista para completar nossa aplicação de tarefas!

Perguntas?

Entre em contato:

raphael.b.oliveira@docente.senai.br

Obrigado pela atenção! Estou à disposição para esclarecer dúvidas e ajudar no seu aprendizado.

Firjan SENAI