

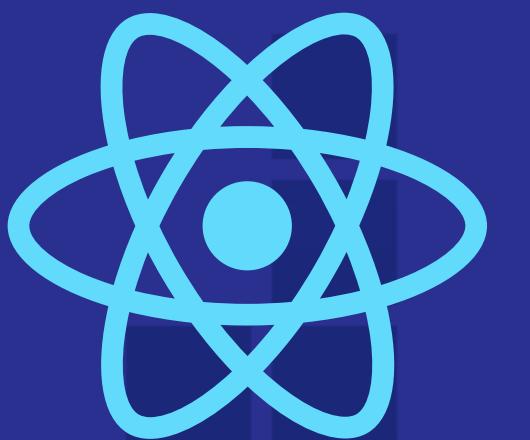


# React Native

**Componentes Básicos e Estilização**

# O que é React Native?

O React Native é um framework de desenvolvimento multiplataforma criado e mantido pela Meta para aplicações mobile.



Através dele é possível criar aplicativos para iOS e Android utilizando uma única base de código usando apenas JavaScript/ TypeScript.

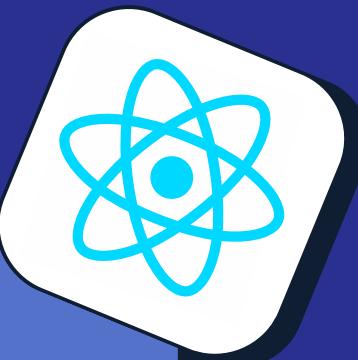
# Por que usar React Native?



- **Vantagens:**

- Código único para duas plataformas.
- Performance próxima de apps nativos.
- Hot Reload (atualizações em tempo real).
- Ecossistema robusto (bibliotecas, comunidade).

# Introdução

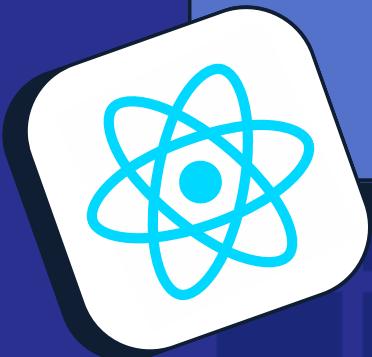


Ao começar a desenvolver aplicações com **React Native**, **dois pilares fundamentais** sustentam qualquer interface: **componentes básicos e estilização**. Hoje, vamos explorar como construir telas usando componentes nativos da biblioteca e como aplicar estilos para que sua aplicação seja não apenas funcional, mas também visualmente agradável.



# Definição

**Componentes:** são blocos reutilizáveis que formam a interface do app.

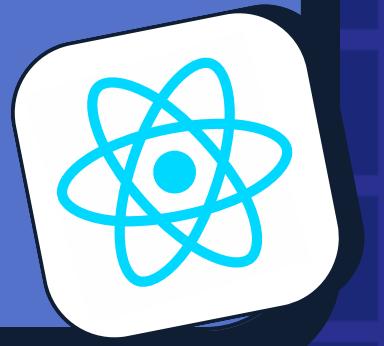


**Estilização:** é aparência dos componentes: cores, tamanhos, margens, alinhamentos, etc.

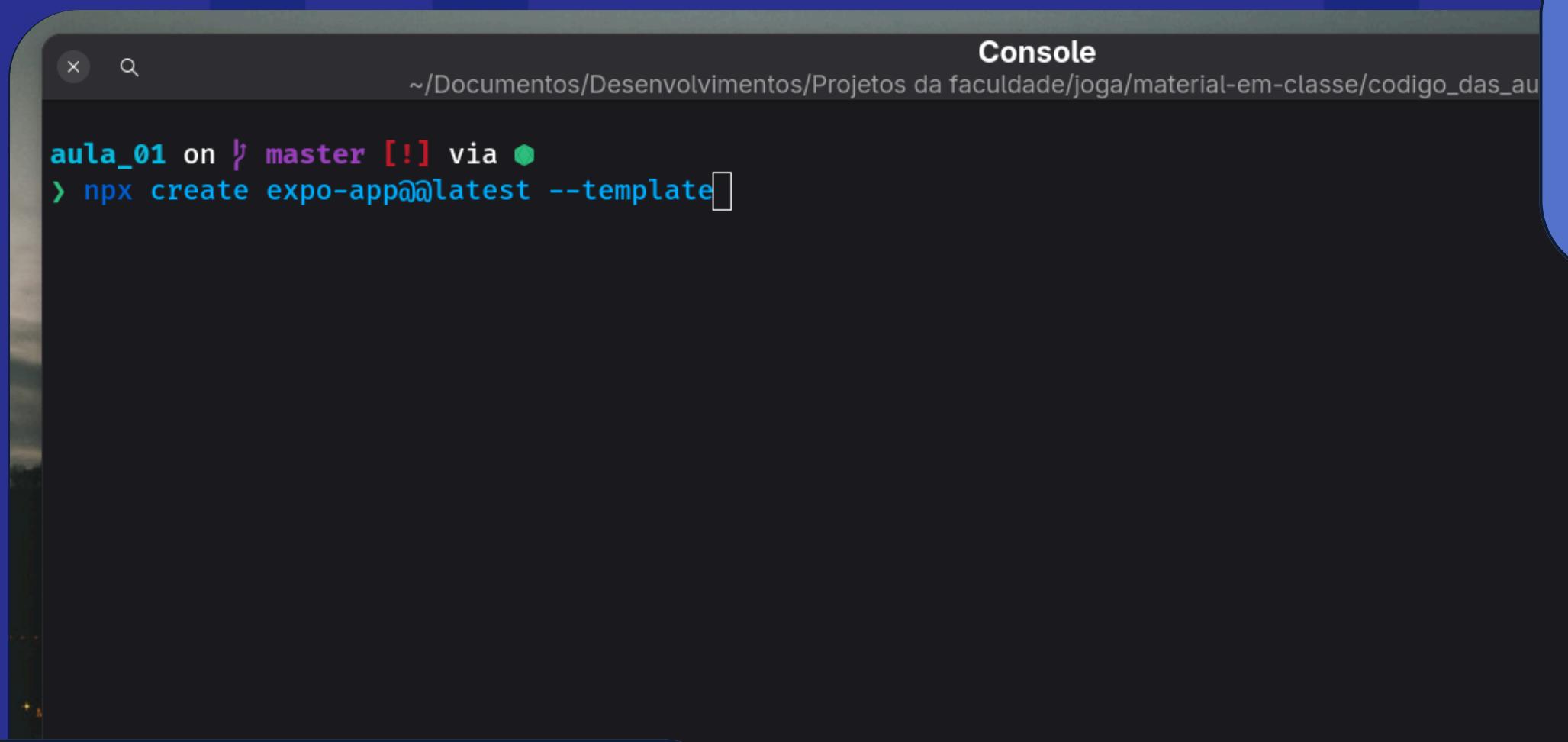


# Primeiro passo: pré-requisitos

1. Instalar o aplicativo **Expor Go** no smartphone
2. Instalar o **Node.js** (LTS)
3. Instalar uma **IDE** (ambiente de desenvolvimento integrado) ou **VS Code**



# Segundo passo: Iniciar um projeto



A screenshot of a terminal window titled "Console". The window shows the path: ~/Documentos/Desenvolvimentos/Projetos da faculdade/joga/material-em-classe/codigo\_das\_aulas. The command "npx create expo-app@latest --template" is being typed into the terminal. The terminal interface includes a search bar at the top and a status bar at the bottom.

**npx create expo-  
app@latest --template**

**Com um terminal  
aberto, uso o  
comando:**

# Terceiro passo: abra o projeto



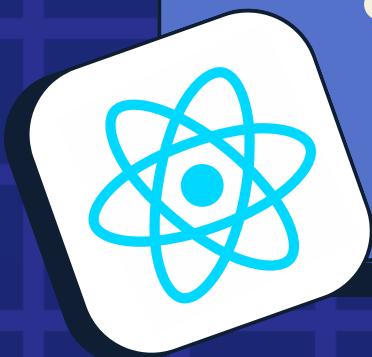
Selezione a pasta do seu projeto.

# Componentes básicos

O React Native fornece **componentes básicos** que podemos usar para compor nossa aplicação. Eles representam **elementos visuais nativos** da plataforma (**iOS e Android**), encapsulados em JavaScript.

Exemplos:

- **<View>** – contêiner para layout
- **<Text>** – exibe texto
- **<Image>** – mostra imagem
- **<TextInput>** – campo de entrada de texto
- **<Button>** – botão simples
- **<ScrollView>, <FlatList>, <TouchableOpacity>**



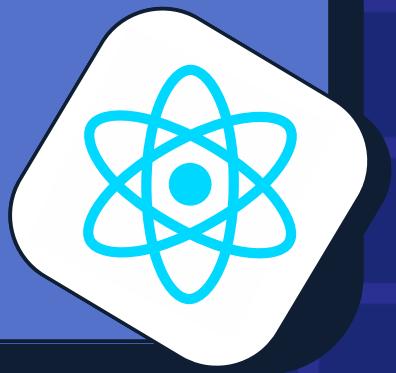
```
1 import { StyleSheet, Text, View, TextInput, Button, Alert } from "react-native"
2
3 const Separator = () => <View style={styles.separator} />
4
5 export default function App() {
6   return (
7     <View style={styles.container}>
8       <View>
9         <Text style={styles.textHello}>Hello World!</Text>
10      </View>
11      <Separator />
12      <View>
13        <TextInput style={styles.input} />
14        <TextInput style={styles.input} keyboardType="numeric" />
15      </View>
16      <Separator />
17      <View>
18        <Button
19          title="pressione"
20          onPress={() => Alert.alert("Aviso", "Botão simples pressionado")}
21        />
22      </View>
23    </View>
24  )
}
```

**Exemplo básico de uso**

# Estilização

Embora se baseie nos mesmos **conceitos do CSS**, ela funciona de forma **diferente** por estar dentro do ambiente JavaScript. O React Native não usa arquivos .css nem classes CSS.

Toda a estilização é feita por meio de **objetos JavaScript**, usando geralmente a função `StyleSheet.create()`. Essa função do React Native que cria um objeto de **estilos imutável** e otimizado para performance.



```
1 const styles = StyleSheet.create({
2   container: {
3     flex: 1,
4     marginHorizontal: 16,
5     justifyContent: "center",
6   },
7   textHello: {
8     textAlign: "center",
9     fontSize: 40,
10    textColor: "#000",
11  },
12   input: {
13     height: 50,
14     width: "50%",
15     margin: 12,
16     borderWidth: 1,
17     padding: 10,
18  },
19   separator: {
20     marginVertical: 8,
21     borderBottomColor: "#737373",
22     borderBottomWidth: StyleSheet.hairlineWidth,
23  },
24 })
```

**Exemplo básico de uso**

# Referências

- <https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-uma-ide>
- <https://docs.expo.dev/more/create-expo/>
- <https://docs.expo.dev/develop/user-interface/safe-areas/>
- <https://reactnative.dev/docs/next/components-and-apis#basic-components>
- <https://reactnative.dev/docs/next/style>



