

# **Programação Mobile**

## **React Native - Aula 01**

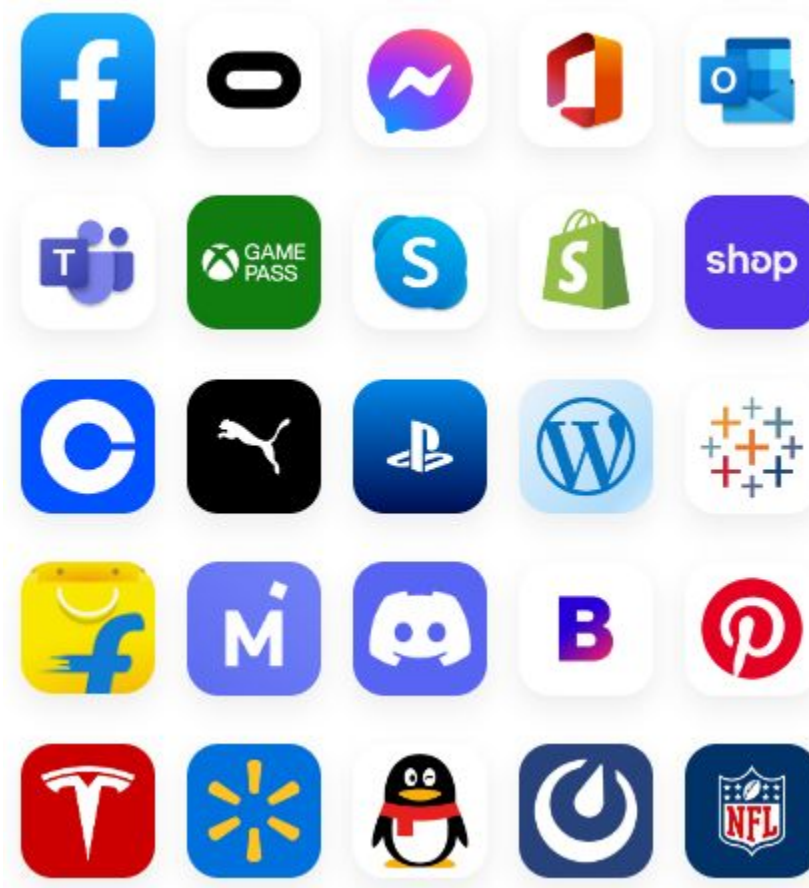
Professor: João Felipe Bragança



# O que é React Native?

- É um Framework JavaScript para criação de Aplicativos Mobile
- Lançado em 2015
- Criado e mantido pela Meta (antigo Facebook)
- É um projeto Open Source
- Tem uma comunidade muito ativa
- Baseado em React.JS
- Site Oficial: <https://reactnative.dev/>

# Algumas empresa que utilizam React Native



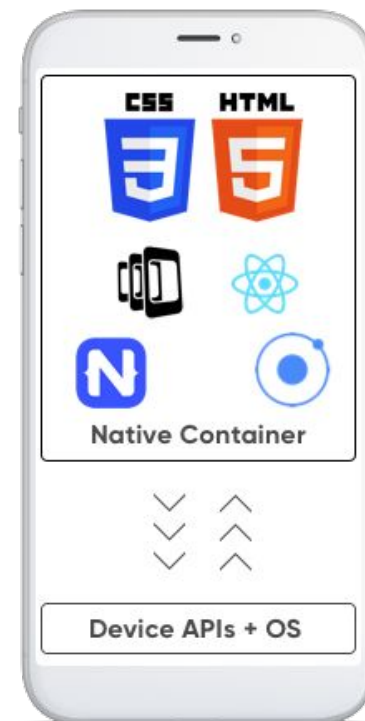
# Desenvolvimento Mobile



App Nativo



Web Application



Hybrid App

# Desenvolvimento Mobile

- Apps Nativos são desenvolvidos utilizando as linguagens próprias de cada plataforma, por exemplo, Java e Kotlin para Android e Objective-C e Swift para IOS. Eles têm melhor performance e integração total com o hardware.
- Web Apps utilizam containers web para renderização, são pouco performáticos e tem pouco acesso a recursos nativos. Tempo de desenvolvimento é bastante reduzido.
- Apps Híbridos utilizam elementos nativos e de web, é um meio termo entre as opções anteriores. O desenvolvimento é rápido, tem acessos a vários recursos nativos e tem uma boa performance.

# Softwares que iremos utilizar



Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>

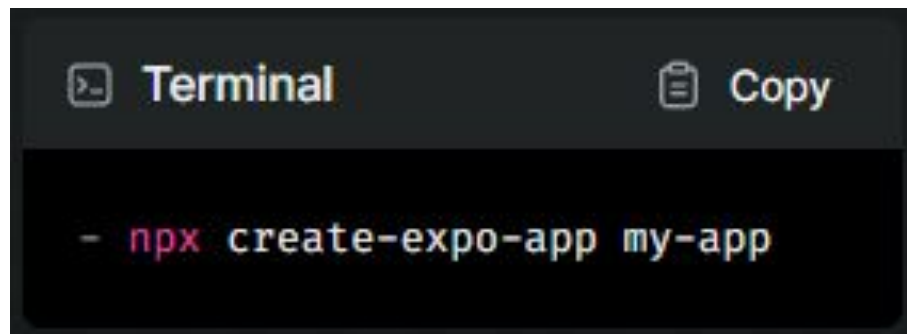


<https://nodejs.org/en>

# EXPO x React Native CLI

- Existem duas formas de iniciar um projeto React Native, uma utilizando o Expo e outra utilizando o CLI.
- Expo vem evoluindo constantemente e tem diversas funcionalidades que nos ajudam a criar projetos de forma simples e rápida.
- CLI é o jeito mais antigo e tradicional de iniciar um projeto. Utilizado por projetos que necessitam interação com o código nativo da plataforma.
- CLI necessita de muitas configurações e do Android Studio, sem contar que é um ambiente que exige muitos recursos da máquina.
- Nós vamos utilizar o Expo em nossas aulas.

# Criando um Projeto com Expo

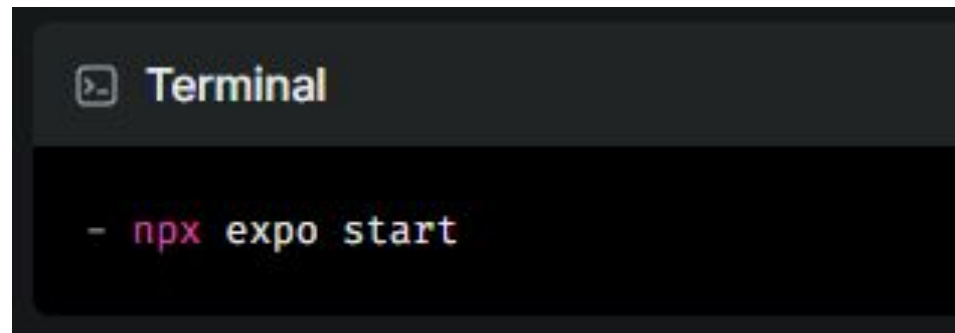
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top says "Terminal" with a terminal icon on the left and a "Copy" button with a clipboard icon on the right. The command prompt shows a red prompt character followed by the text "npx create-expo-app my-app".

```
> Terminal Copy  
- npx create-expo-app my-app
```

- Se o Node estiver instalado, basta digitar o comando acima.
- *npx* é um executor de pacotes
- *create-expo-app* é o comando que vai criar o projeto
- *my-app* é o nome do projeto



# Iniciando um Projeto com Expo

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top says "Terminal" with a small icon on the left. Below the title bar, the command `- npx expo start` is displayed in a light-colored monospace font.

- O comando deve ser executado dentro da pasta do projeto, que foi criada com o nome *"my-app"*
- No terminal, basta digitar *"cd my-app"*, para entrar na pasta
- Logo em seguida, *"npx expo start"*
- O aplicativo será iniciado e é possível executar diretamente no celular com o aplicativo Expo GO, basta ler o QR Code, ou no emulador instalado na máquina, pressionando a tecla *"a"*

# Links e Material complementar

- Biblioteca Digital - Programação para Dispositivos Móveis, Capítulo 2.
- Docs React Native:  
<https://reactnative.dev/docs/getting-started>
- Docs Expo: <https://docs.expo.dev/get-started/installation/>



**Obrigado(a)!**