

# Expo

Ditto

## Engineering with Expo

### Expanding our Javascript SDK

The slide features three circular icons: a blue atom symbol for React Native, a white arrow icon for Expo, and a yellow JS button.

restless apple

Locally save your changes as you work

Open files

- App.js

Project

- assets
- components
- App.js
- package.json
- README.md

```
import * as React from 'react';
import { Text, View, StyleSheet } from 'react-native';
import { Constants } from 'expo';

// You can import from local files
import AssetExample from './components/AssetExample';

// or any pure javascript modules available in npm
import { Card } from 'react-native-paper';

export default class App extends React.Component {
  render() {
    return (
      <View style={styles.container}>
        <text style={styles.paragraph}>
          Change code in the editor and watch it change on your phone! Save
          to get a shareable url.
        </text>
        <Card>
          <AssetExample />
        </Card>
      </View>
    );
  }
}

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: 'center',
    paddingTop: Constants.statusBarHeight,
    backgroundColor: '#ecf0f1',
    padding: 8,
  },
  paragraph: {
    margin: 24,
    fontSize: 18,
    fontWeight: 'bold',
    textAlign: 'center',
  },
});
```

Search Run Export Embed Save

Android iOS

Tap to play

Run on your device

Powered by Appcelerator

# Expo

## O que ele faz:

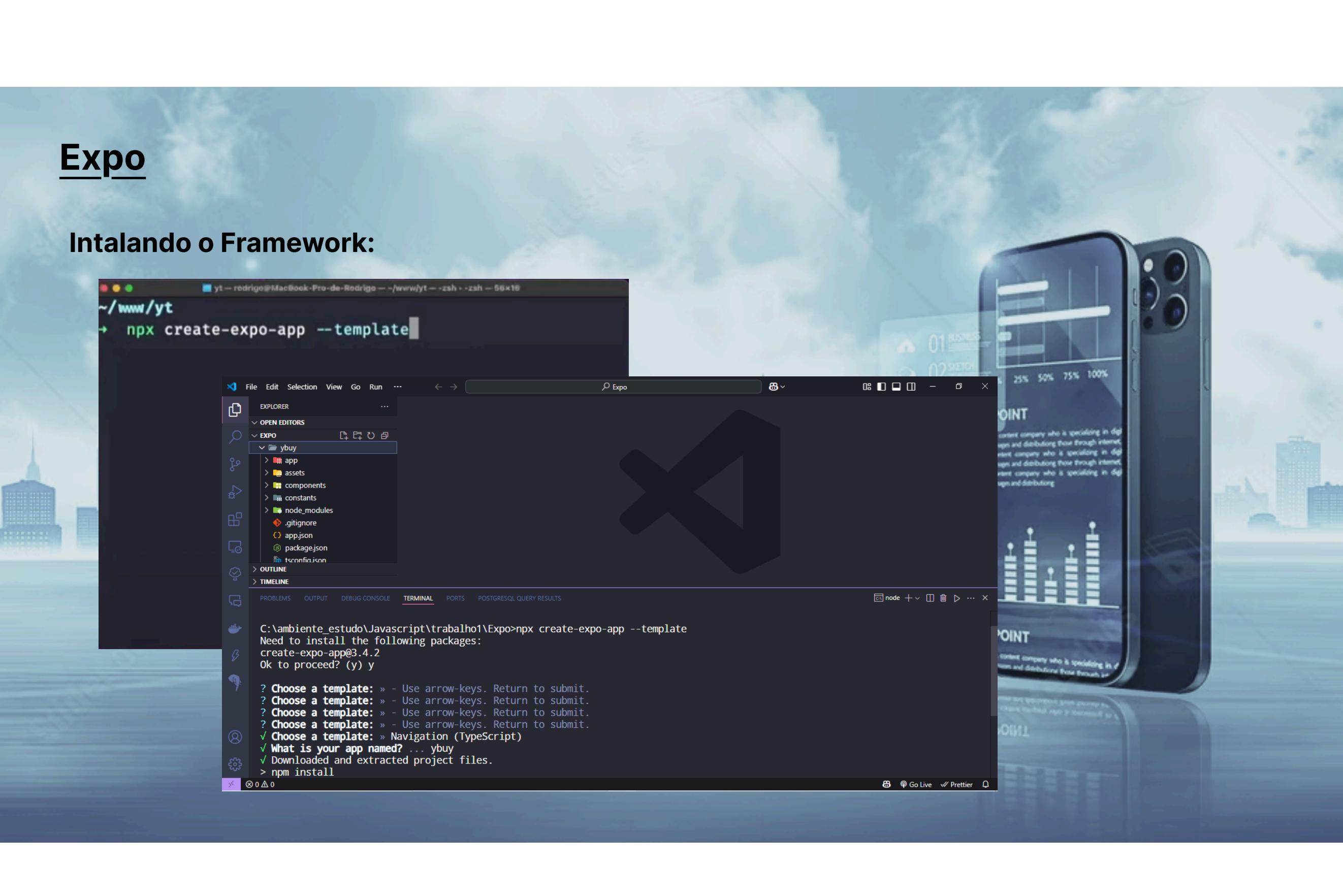
A Expo é um framework, uma estrutura de uma plataforma para aplicações universais do React . É um conjunto de ferramentas e serviços construídos em torno do React Native para simplificar o desenvolvimento. Ele permite emular o próprio dispositivo físico de uma forma muito simples e rápida e sem precisar estar conectado na maquina.

Ele possui bibliotecas que são fáceis de serem configuradas e também facilita a publicação dos nossos apps nas lojas (Apple Store e Pay Store), lidando então com as assinaturas e certificados.



# Expo

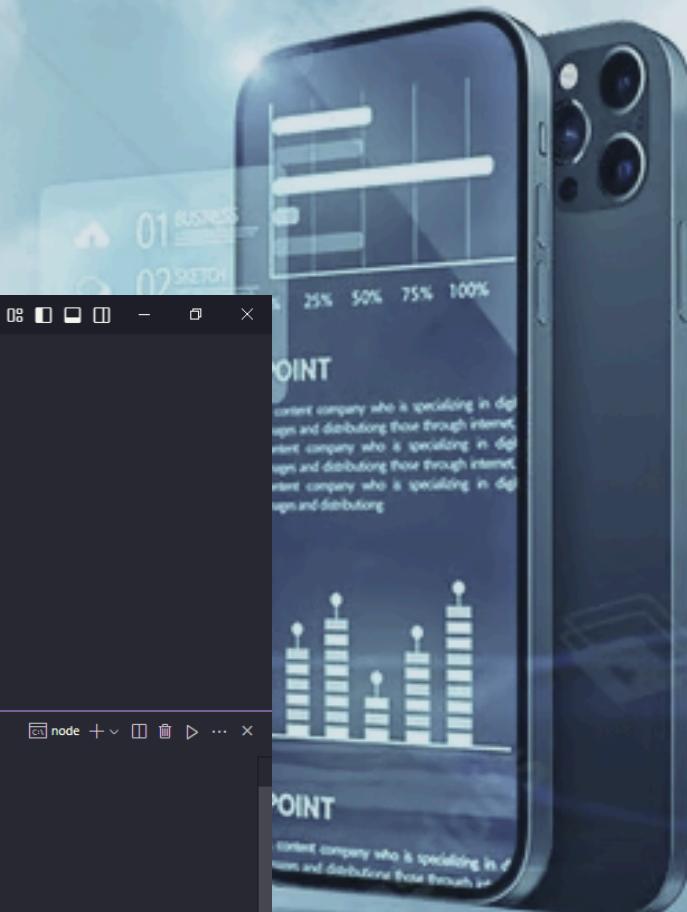
## Intalando o Framework:



```
~/www/yt
→ npx create-expo-app --template
```

C:\ambiente\_estudo\Javascript\trabalho1\Expo>npx create-expo-app --template  
Need to install the following packages:  
create-expo-app@3.4.2  
Ok to proceed? (y) y

```
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.  
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.  
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.  
? Choose a template: » - Use arrow-keys. Return to submit.  
? Choose a template: » Navigation (TypeScript)  
✓ What is your app named? ... ybuy  
✓ Downloaded and extracted project files.  
> npm install
```



# Expo

## **Uso do JavaScript:**

Usa a abordagem JavaScript do React Native, mas com APIs adicionais específicas da Expo e a configuração simplificada.

## **Principais características:**

- Não há necessidade de configuração do Xcode/Android Studio
- Atualizações over-the-air para aplicativos
- Grande coleção de componentes pré-construídos
- Processo simplificado de compilação e implantação



# Expo

## **Limitações:**

- Acesso limitado a alguns módulos nativos
- O tamanho do aplicativo tende a ser maior
- Alguns recursos avançados requerem "ejecting"

## **Exemplo de aplicativos:**

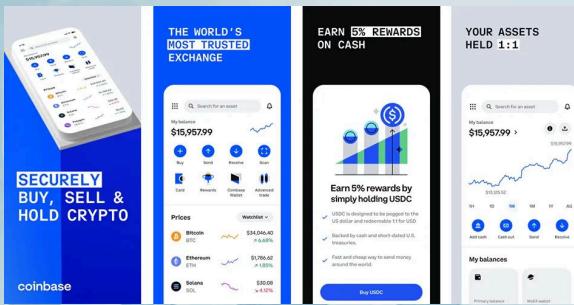
- Muitos aplicativos em lojas de aplicativos usam a Expo, embora muitas vezes não o anunciem. O próprio aplicativo cliente da Expo é construído com a Expo.



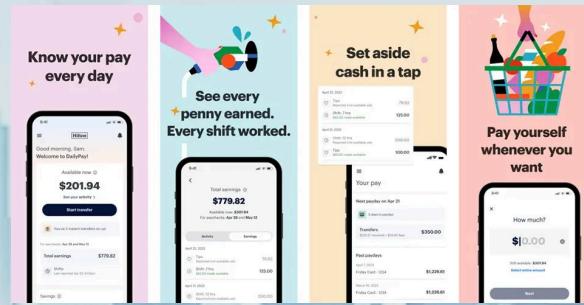
# Expo

## Exemplos de aplicativos:

Coinbase: Compre Bitcoin e Ether



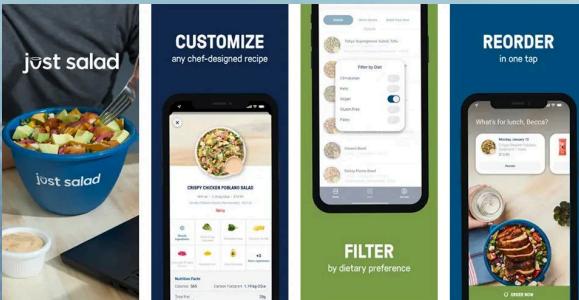
Pagamento sob demanda do DailyPay



Aplicativo BURGER KING®



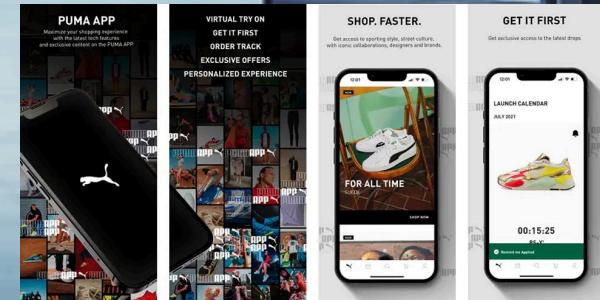
Apenas salada



Pikkit: Rastreador de Apostas Esportivas



SUQUARANA



# Expo

## O diferencial único:

- Remove grande parte da complexidade da configuração e implantação do React Native. A abordagem torna o desenvolvimento móvel mais acessível.

## Resumo da comparação do quadro

| Quadro em vigor | Tipo                  | Desempenho          | Curva de Aprendizagem | Melhor Para                                 |
|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---|
| React Native    | Nativo                | Alto (quase-nativo) | Médio                 | Apps que precisam de sensação nativa com JS |
| Ionic           | Híbrido               | Médio (WebView)     | Baixo                 | Web devs a construir aplicações móveis      |
| NativeScript    | Nativo                | Alto (nativo)       | Médio-alto            | Acesso direto à API nativo                  |
| Expo            | Nativo (simplificado) | Alto (quase-nativo) | Baixo-médio           | Desenvolvimento nativo de React Rápido      |
| Flutter + JS    | Experimental          | Variável            | Alto                  | Apenas a experimentação                     |

