

Expo

The slide features the Ditto logo at the top left. Below it, the text "Engineering with Expo" is in white, and "Expanding our Javascript SDK" is in yellow. At the bottom, there are three circular icons: one with the React Native logo (blue atom symbol), one with the Next.js logo (white arrow shape), and one with the yellow "JS" logo.



Expo

O que ele faz:

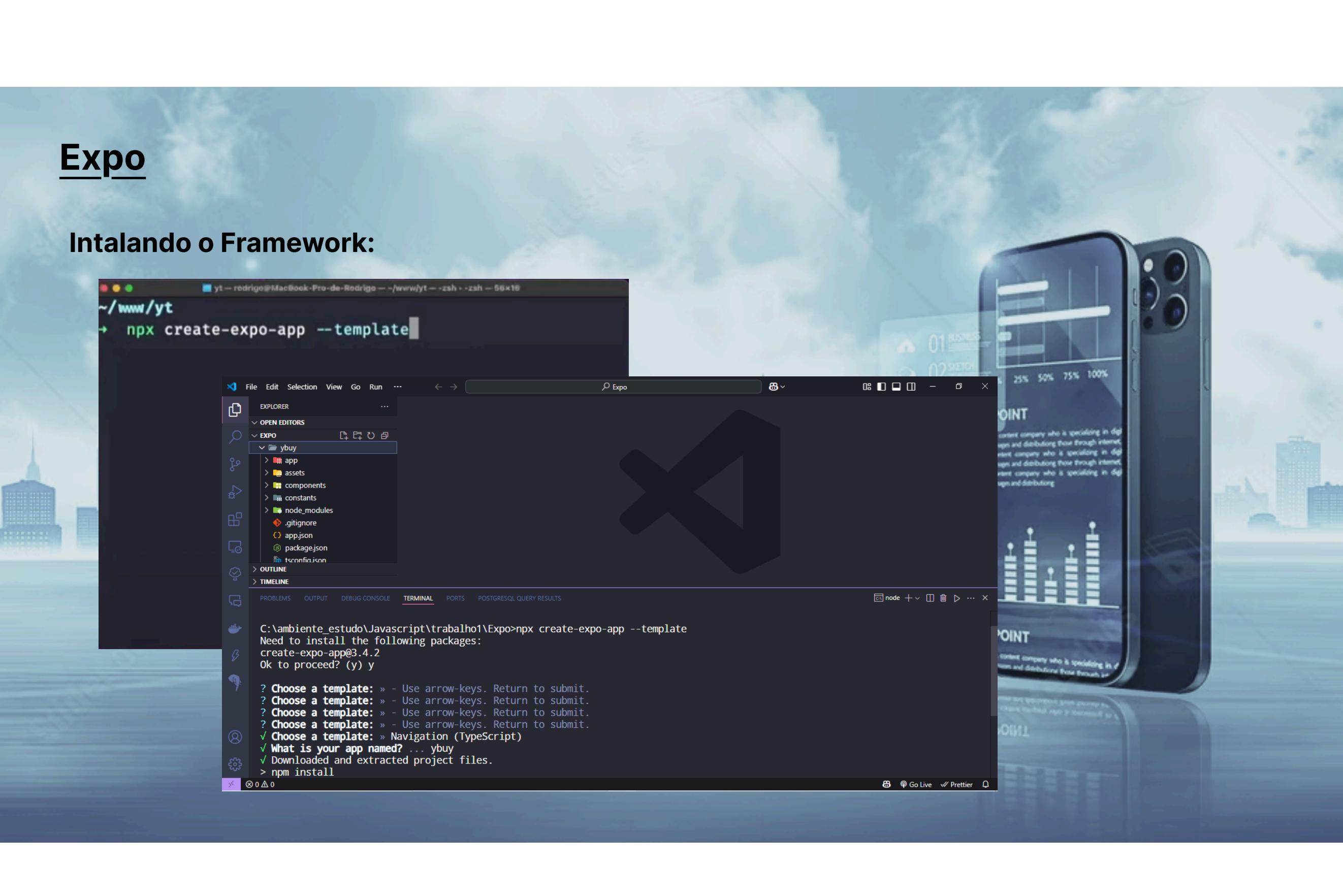
A Expo é um framework, uma estrutura de uma plataforma para aplicações universais do React . É um conjunto de ferramentas e serviços construídos em torno do React Native para simplificar o desenvolvimento. Ele permite emular o próprio dispositivo físico de uma forma muito simples e rápida e sem precisar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

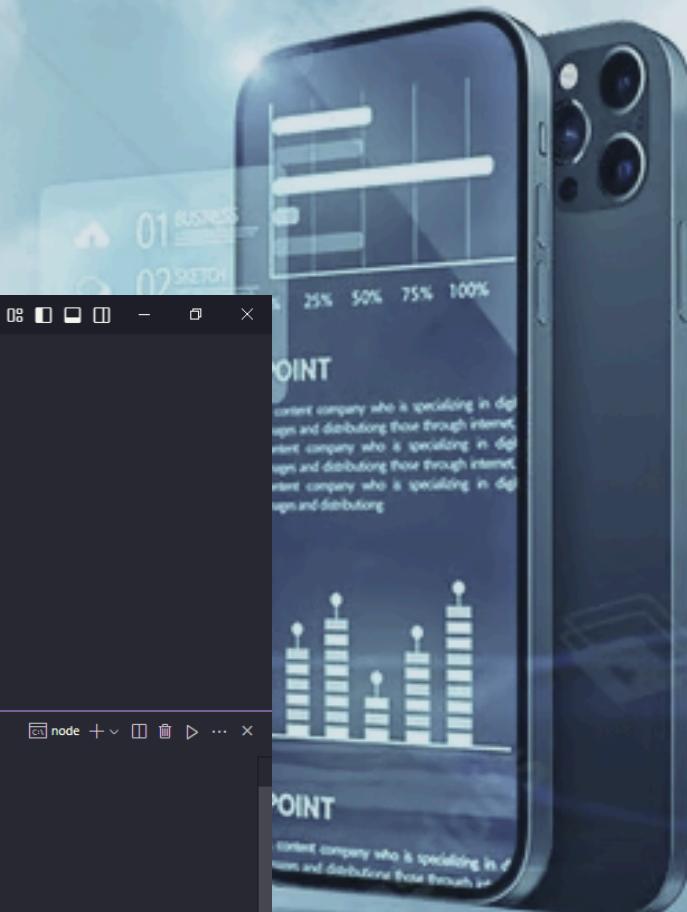
Intalando o Framework:



```
~/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:

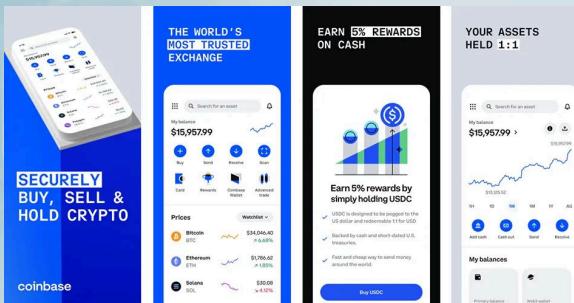
- Muitos aplicativos em lojas de aplicativos usam a Expo, embora muitas vezes não o anunciem. O próprio aplicativo cliente da Expo é construído com a Expo.



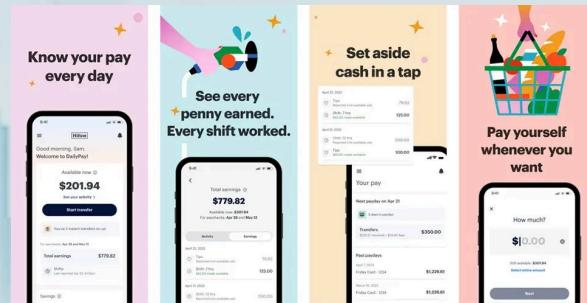
Expo

Exemplos de aplicativos:

Coinbase: Compre Bitcoin e Ether



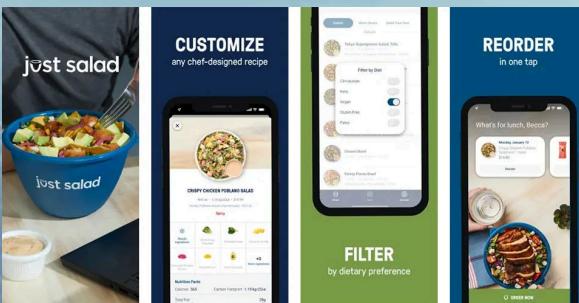
Pagamento sob demanda do DailyPay



Aplicativo BURGER KING®



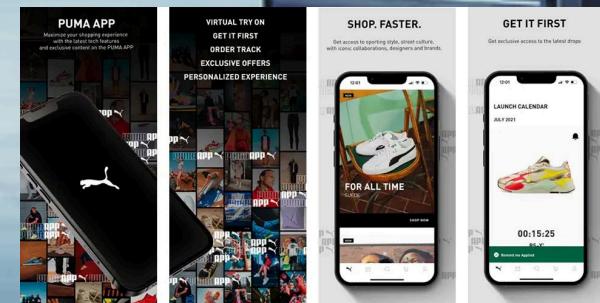
Apenas salada



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	Best para onde
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

