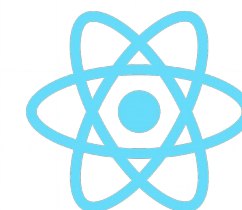


REACT NATIVE

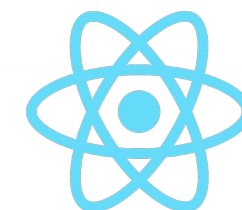
- × **História do desenvolvimento;**
- × **O que é React Native (RN);**
- × **RN → da onde veio? Para onde vai?;**
- × **O lado bom do RN, cuidado: contém spoilers;**
- × **Como ficar por dentro do RN;**
- × **Usando o Expo para desenvolver com RN;**
- × **Exemplos com Snack, apenas o começo....**



REACT NATIVE

× História do Desenvolvimento.

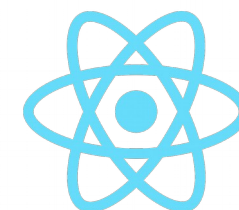
- O trabalho focado na tecnologia;
- Será que o trabalho já acabou e agora é apenas desenvolver?



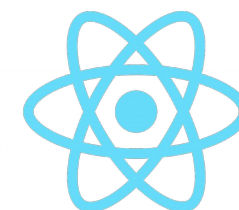
REACT NATIVE

× O que é React Native (RN).

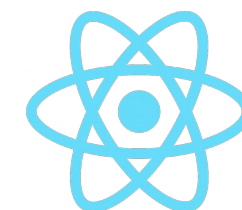
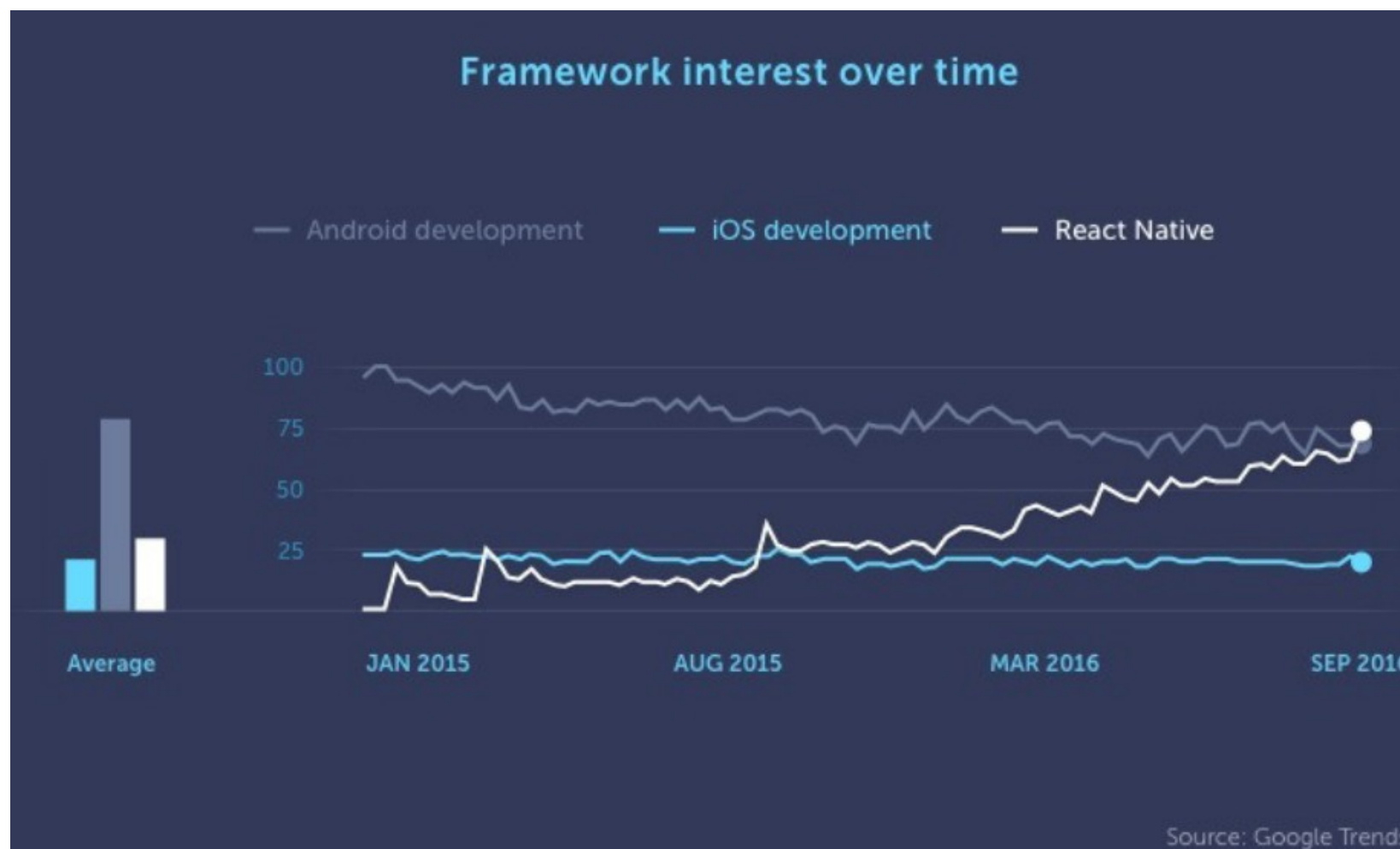
- Framework para criação de aplicações mobiles nativas (iOS e Android);
- Duas grandes “sacadas”: O uso do React e converter um único código para a linguagem nativa do aparelho;



REACT NATIVE



REACT NATIVE

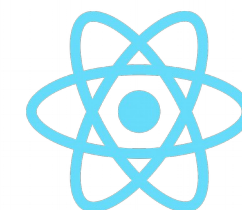


REACT NATIVE

× RN → da onde veio? Para onde vai?

- Um pouco das empresas que possuem aplicativos em RN:

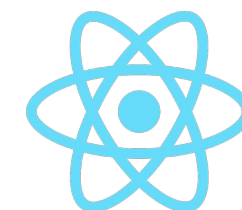
<https://facebook.github.io/react-native/showcase.html>



REACT NATIVE

× O lado bom do RN, cuidado: contém spoilers

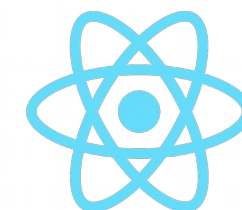
- Transformar códigos JavaScript em código nativos das plataformas;
 - Carregamentos da aplicação mais rápidos;
 - Experiência do usuário fluida;
 - Mais segurança;
 - Melhor integração entre funções nativas do aparelho;
 - Melhor performance em geral;
- HOT LOADING agilizando e muito o desenvolvimento;



REACT NATIVE

× O lado bom do RN, cuidado: contém spoilers

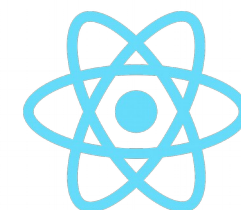
- Combinar códigos Java, Objective-C ou Swift;
- Depuração pelo Dev Tools do Google Chrome, como se fosse uma aplicação web padrão;



REACT NATIVE

× Como ficar por dentro do RN

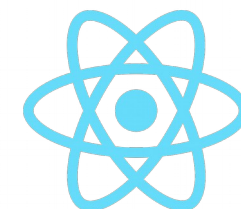
- Por ser uma ferramenta de código aberto, a evolução é constante e muito rápida;
- Três caminhos para acompanhar a evolução:
 - <https://facebook.github.io/react-native/blog/>
 - <https://github.com/react-native-community/react-native-releases/>
 - <https://github.com/react-native-community/discussions-and-proposals/>



REACT NATIVE

× Usando o Expo para desenvolver com RN

- Aproveita o mesmo conceito do React, que usava um pacote create-react-app para facilitar o desenvolvimento de aplicação React;
- Já ouviu falar de bundlers (ex: Webpack), transpiler (ex: Babel), utilitários de teste (ex: Jest), pois é, com create-react-app tudo isso vem configurado;
- E onde entra o Expo nesse contexto? Expo esta para RN assim como create-react-app esta para React.



REACT NATIVE

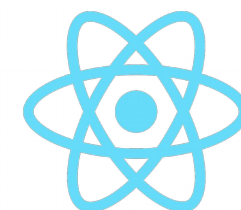
× Usando o Expo para desenvolver com RN

- Para iniciar é necessário visitar o site do desenvolvedor (<https://expo.io/>);
- Não se esqueça de verificar se o Node.js está instalado na máquina (<https://nodejs.org/en/download/>);
- Uma vez feito o download e instalado o Node, basta executar o comando:

```
npm install expo-cli --global
```

- E para iniciar um projeto:

```
expo init nome-do-projeto
```



REACT NATIVE

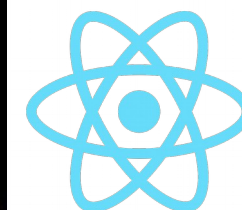
× Usando o Expo para desenvolver com RN

- Após o comando, basta escolher o template:

```
? Choose a template: (Use arrow keys)
> blank
  minimum dependencies to run and an empty root component
  tabs
  several example screens and tabs using react-navigation
```

- Depois o workflow:

```
? Choose which workflow to use: (Use arrow keys)
> managed (default)
  Build your app with JavaScript with Expo APIs.
  advanced (experimental 🚧)
  Build your app with JavaScript with Expo APIs and custom native modules.
```



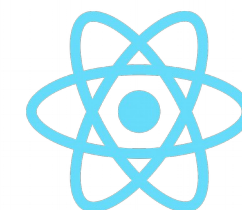
REACT NATIVE

× Usando o Expo para desenvolver com RN

- Dar o nome do App que ficará visível na primeira tela:

```
Please enter a few initial configuration values.  
Read more: https://docs.expo.io/versions/latest/workflow/configuration » 100% completed  
{  
  "expo": {  
    "name": "teste-app",  
    "slug": "app"  
  }  
}
```

- Fazer o download no aplicativo Expo (Google Play ou App Store);



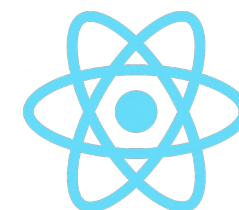
REACT NATIVE

× Usando o Expo para desenvolver com RN

- No terminal, dentro do diretório do projeto executar:

`npm start`

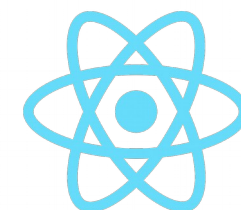
- Escanear o qr-code com o celular, e pronto, qualquer alteração no código ira refletir no app que esta rodando no aparelho.
- Necessário que o aparelho e computador estejam na mesma rede.



REACT NATIVE

× Exemplos com Snack, apenas o começo...

- Acesse a página: <https://snack.expo.io/>
- E aproveite a estrutura de desenvolvimento do RN, rodando no seu navegador.



REACT NATIVE

× REFERÊNCIAS:

- React Native: Desenvolvimento de aplicativos mobile com React. Ed: Casa do Código.
- Site oficial do RN: <https://reactnative.dev/docs/environment-setup>