

Bem meus amigos, hoje resolvi voltar um pouco as raízes e com isso fazer algo um pouco diferente.

E o que seria diferente?

Montar a minha primeira app em React Native e de cara já integrá-lo ao Dynatrace para acompanhar todas as métricas do usuário ☐

Incrível não é mesmo

Mãos a massa então Sayajin

Primeiro como vou focar na questão de integração então parto do pressuposto que você já tenha um aplicativo em React Native criado, caso não tenha tem um vídeo legal do Canal [Programador BR](#) no YouTube, então segue o pessoal e monta a sua App beleza!

Inicialmente vamos precisar instalar o plugin do Dynatrace na aplicação.

No terminal na pasta raiz do app (no meu caso estou usando o terminal a partir do vscode).

Digite: `npm i @dynatrace/react-native-plugin`

```
PS D:\projetos\react-native\AppDyna> npm i @dynatrace/react-native-plugin
```

Aguarde até terminar o download do plugin.

```
+ @dynatrace/react-native-plugin@1.192.2
added 191 packages from 98 contributors, removed 70 packages, updated 994 packages and audited 334975 packages in 182.933s

42 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

Exemplo da saída

Versões

Para versão: 0.60.0 ou superior: `npm install @dynatrace/react-native-plugin`

Versão inferior a 0.60.0: `react-native install @dynatrace/react-native-plugin`

No meu exemplo estou na 0.62

Na sequência rode o comando: `npm install @dynatrace/react-native-plugin`

```
+ @dynatrace/react-native-plugin@1.192.2
removed 2 packages, updated 8 packages and audited 334975 packages in 34.752s

39 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

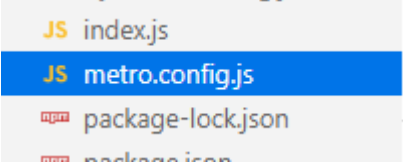
found 0 vulnerabilities
```

Exemplo da saída

Registrar o Dynatrace no transformer

No diretório raiz do seu projeto, crie ou estenda (> = RN 0.59) metro.config.js (> = RN 0.57 - 0.58) rn-cli.config.js para que ele contenha a propriedade transformer.babelTransformerPath.

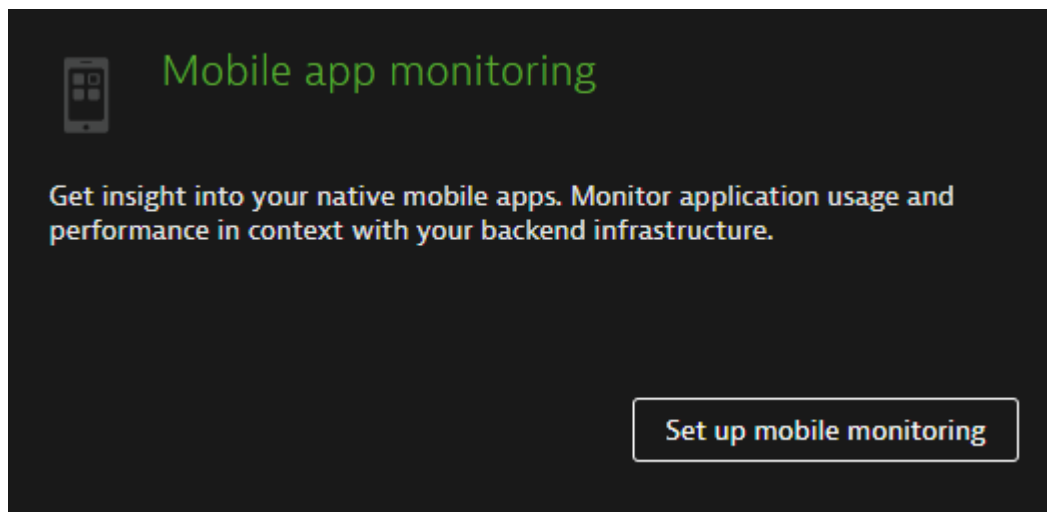
Abra o metro.config.js e adicione o Dynatrace conforme indicado abaixo:



```
babelTransformerPath: require.resolve('@dynatrace/react-native-plugin/lib/dynatrace-transformer')
reporter: require('@dynatrace/react-native-plugin/lib/dynatrace-reporter')
module.exports = {
  transformer: {
    babelTransformerPath: require.resolve(
      '@dynatrace/react-native-plugin/lib/dynatrace-transformer',
    ),
    getTransformOptions: async () => ({
      transform: {
        experimentalImportSupport: false,
        inlineRequires: false,
      },
    }),
  },
  reporter: require('@dynatrace/react-native-plugin/lib/dynatrace-reporter'),
};
```

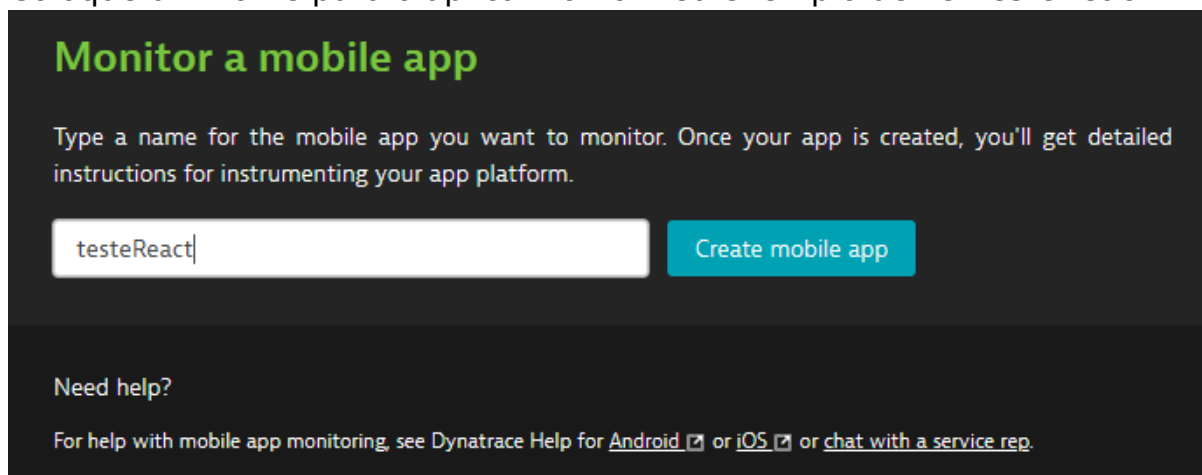
Por fim agora precisamos obter o arquivo com as definições da própria instalação do seu Dynatrace.

No dynatrace, vá até Deploy e em Mobile app monitoring

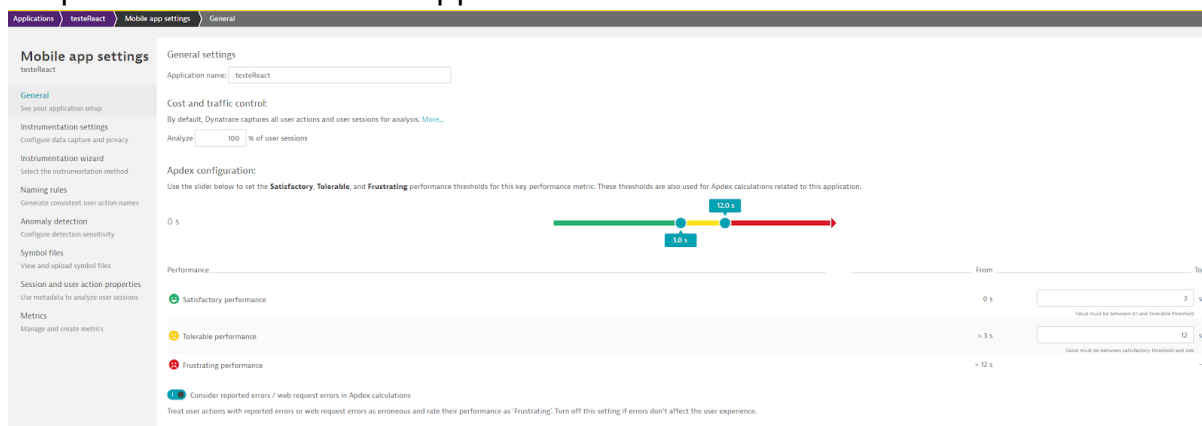


Clique em Set up mobile monitoring

Coloque um nome para o aplicativo no meu exemplo deixei testeReact



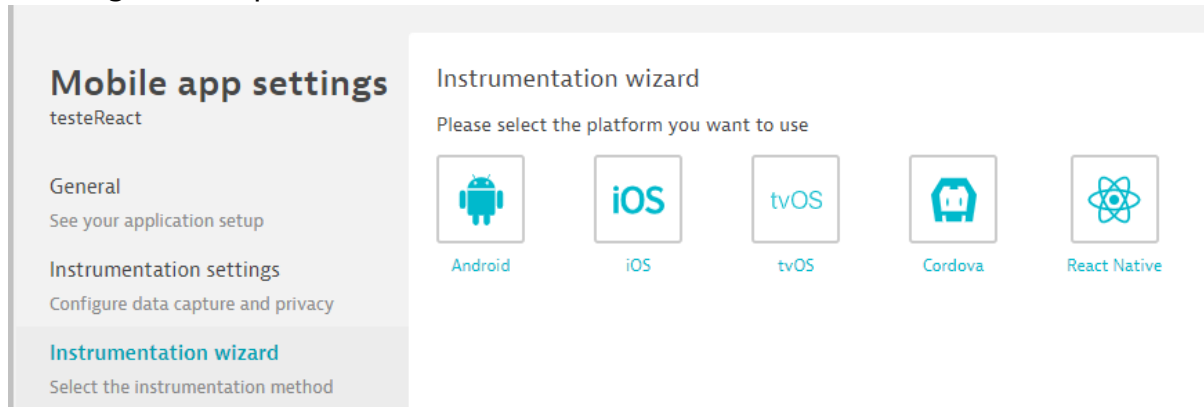
Clique em Create mobile app



Essa é a tela inicial, aqui é possível definir *thresholds* da aplicação e quantidade de dados capturados por Default vem definido em 100% aqui recomendo ajustar

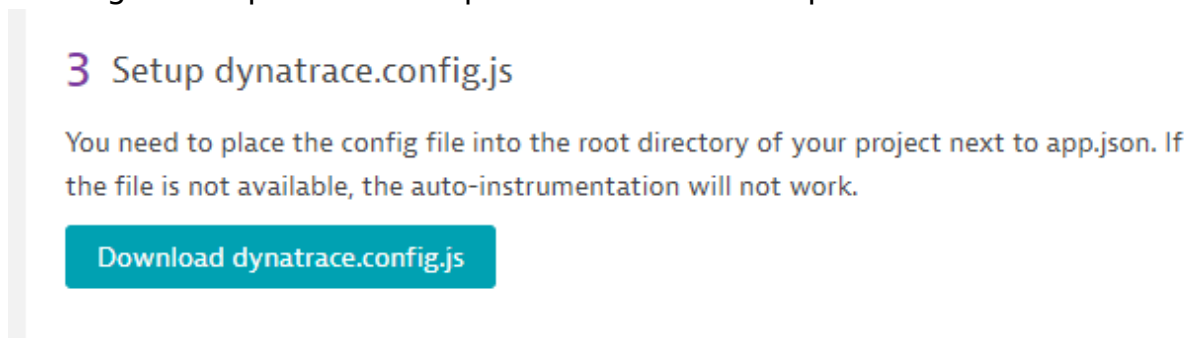
conforme a necessidade do negócio, atente se que quanto maior a captura maior o custo.

Em seguida clique em Instrumentation wizard



Em seguida em React Native

Em seguida o que interessa para nós é o terceiro passo

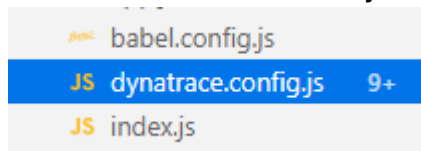


Clique em Download dynatrace.config.js para fazer o Download do Arquivo. Importe!

O arquivo já vem configurado para o seu environment do Dynatrace na qual já está definido o nome da aplicação e informações da instância da ferramenta.

Copie o arquivo para a raiz do projeto.

NOTA: Caso o mesmo já exista devido a instalação do plugin apenas substitua.



Ok, vamos o build e rodar o app

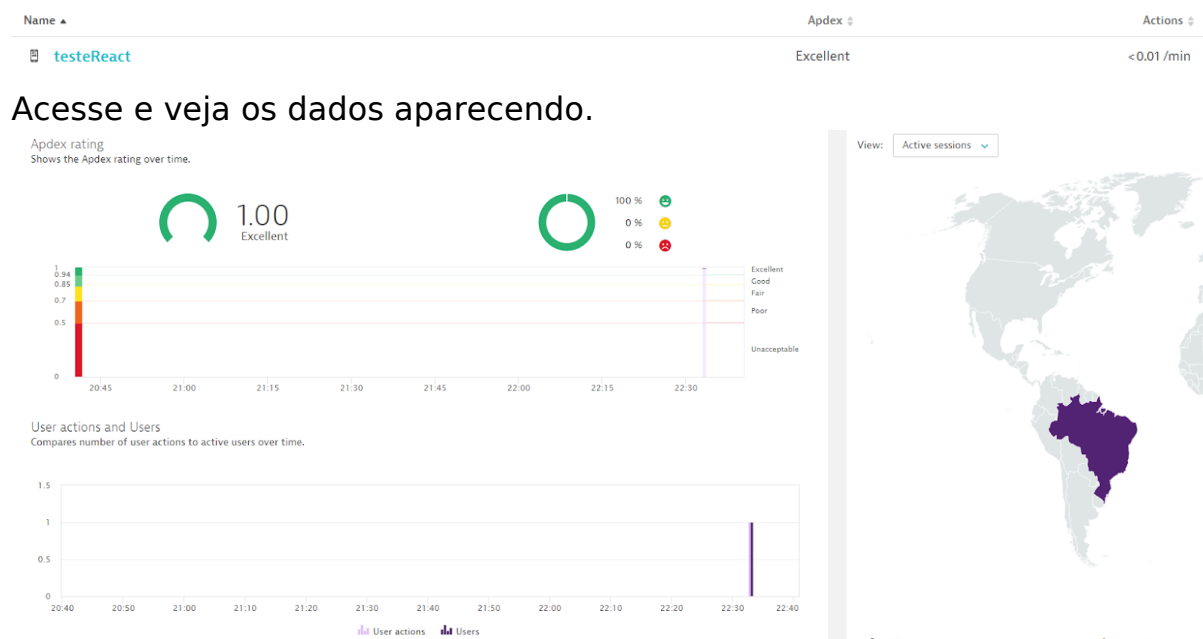
Digite no terminal: npm run instrumentDynatrace

Em seguida: npx react-native run-android

Aguarde até terminar

**BUILD SUCCESSFUL** in 1m 40s

Finalizado, agora o seu aplicativo já está configurado.  
Vamos ver os resultados.  
Em aplicações na console Dynatrace localize a App que criou



Agora é só aguardar.

Porém ainda é possível melhorar o Dynatrace permite adicionar ações personalizada para o aplicativo e ir muito além em suas análises.

Porém esse ponto vou deixar para outro tutorial futuro.

Espero que tenha contribuído mais um pouco com a comunidade e qualquer dúvida podem perguntar

Abraços e sucesso pessoal.