

CCP150

DES. DE APLICATIVOS MÓVEIS

Prof. ISAAC
isaacjesus@fei.edu.br



DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES MOBILE



SENSORES

Sensores

- O **expo SDK (Software Development Kit)** disponibiliza vários componentes React para trabalharmos com sensores do celular

<https://docs.expo.dev/versions/latest/>

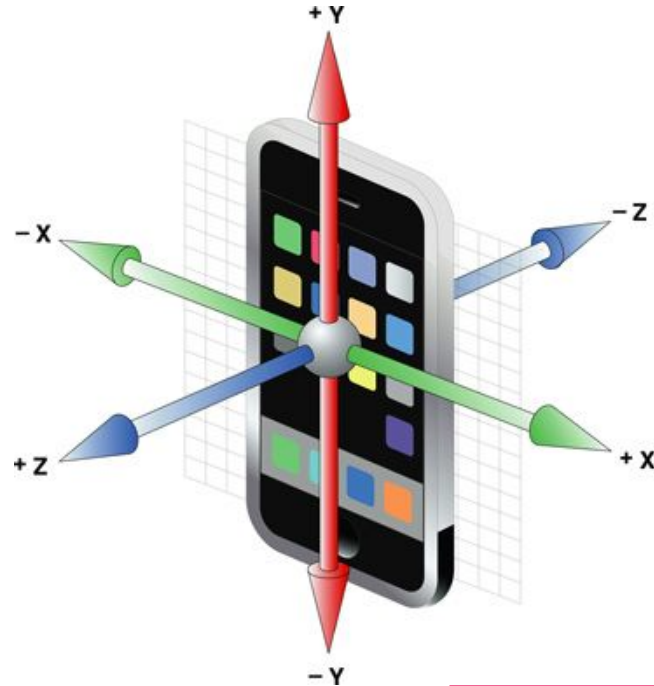




EXEMPLO ACELERÔMETRO

Acelerômetro

- De forma simples, mede a aceleração
- Mede nos 3 eixos (x, y e z)



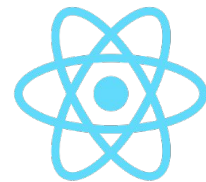
Exemplo

https://snack.expo.dev/@isaacjesus/aula05-exemplo03_acelerometro



Exercícios

Exercício 01



React Native

Dado o exemplo abaixo:

- Adicione mais uma bolinha com outra cor e com velocidade diferente da primeira bolinha.

<https://snack.expo.dev/@isaacjesus/e55e27>





Atuadores

Vibrar

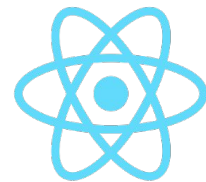
- No **React Native**, podemos usar o módulo **Vibration** para ativar a vibração do celular.

<https://snack.expo.dev/@isaacjesus/01b0f3>

<https://reactnative.dev/docs/vibration>



Exercício 02



React Native

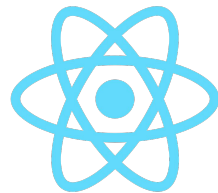
- Faça o aplicativo vibrar quando uma das bolinha bate nos limites da Tela.





ARMAZENAMENTO LOCAL DE DADOS:

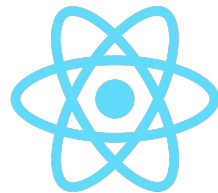
AsyncStorage



AsyncStorage

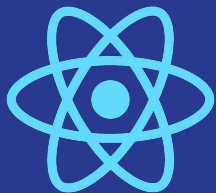
- **AsyncStorage** é uma API nativa do React Native, utilizada para armazenar dados persistentes no dispositivo
- Salva dados no formato de **dicionário: chave-valor**

```
import AsyncStorage from '@react-native-async-storage/async-storage';
```



AsyncStorage

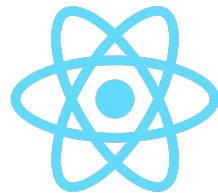
- Principais métodos:
 - static **setItem()**
 - static **getItem()**
 - static **removeItem()**
 - static **clear()**
 - static **getAllKeys()**



Exemplo:

- 2 telas:
 - Criar usuário
 - Login

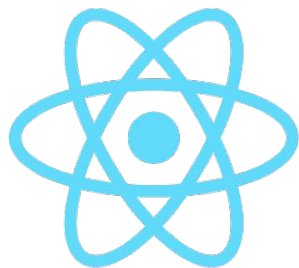
AsyncStorage



- *Exemplo:*

<https://snack.expo.dev/@isaacjesus/exemplo-async-asyncstorage>





React Native

- **Exemplo:**
 - Use o exemplo do login e senha e crie uma página de boas vindas do usuário logado, se o usuário e senha estiverem corretos, carregue essa segunda página do App.