



# CCP150

# DES. DE APLICATIVOS MÓVEIS

Prof. ISAAC  
[isaacjesus@fei.edu.br](mailto: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

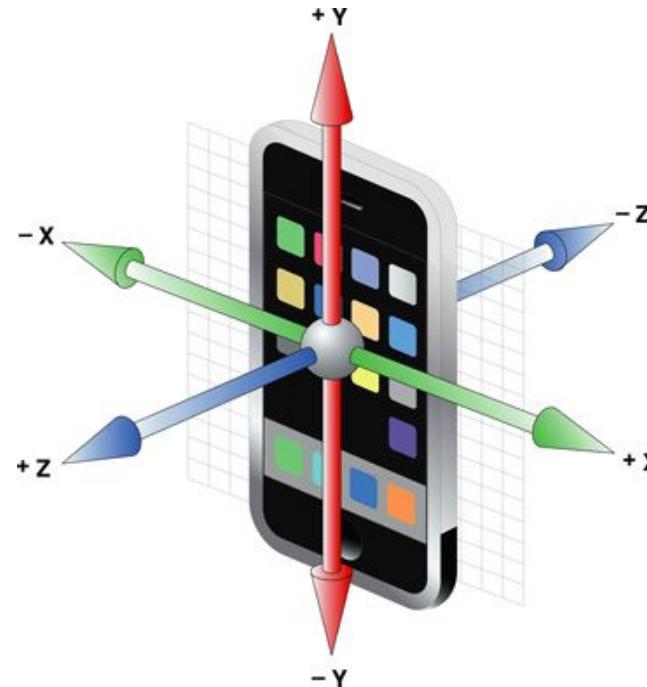
<https://docs.expo.dev/versions/latest/>



# EXEMPLO ACELERÔMETRO

# Acelerômetro

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

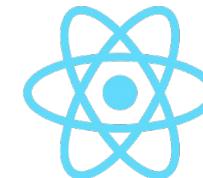


# Exemplo

[https://snack.expo.dev/@isaacjesus/aula05-exemplo03\\_acelerometro](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

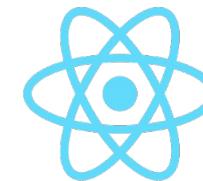
# Vibrar

- 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

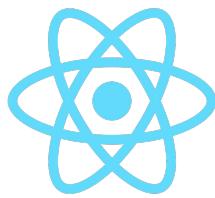


React Native

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



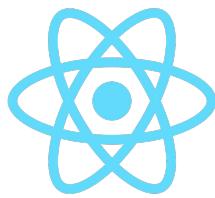
# ARMAZENAMENTO LOCAL DE DADOS: *AsyncStorage*



# AsyncStorage

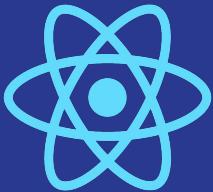
- **AsyncStorage** é uma API nativa do React Native, utilizada para armazenar dados persistentes no dispositivo
- Salva dados no formato de **dicionário: chave-valor**

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



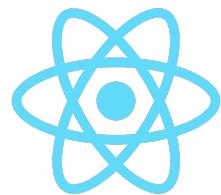
# AsyncStorage

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



Exemplo:

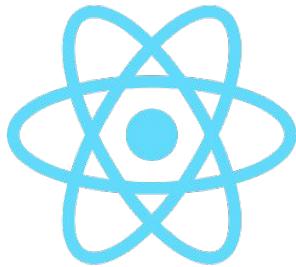
- 2 telas:
  - Criar usuário
  - Login



# 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.