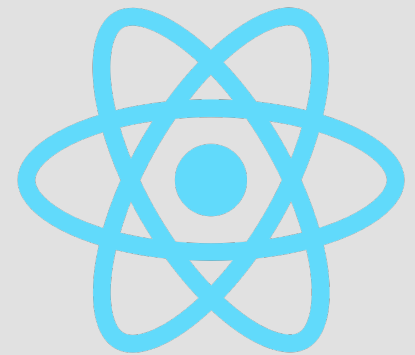


# Props e Callbacks

Curso de React Native



## Hierarquia do aplicativo

- Ao montar seu aplicativo, você irá compor diversos componentes em uma só tela
- Vamos analisar o código do nosso último *app* para extrairmos sua hierarquia

## Comunicação entre componentes

- No React Native, é normal que os componentes troquem informações entre si
- Isso garante a dinamicidade e personalização do aplicativo, e evita que ele se torne algo estático

## Comunicação entre components

- Dentro de um componente, para recebermos informações utilizamos ***props*** e para retornarmos utilizamos ***callback functions***.

# Props

- Abreviação de *properties*
  - Funcionamento similar aos parâmetros de uma função
- É um objeto que contém as propriedades recebidas pelo componente
- Você **não deve** alterar o valor de uma props recebida

# Props

No código principal:

```
<View>  
  <Text>Olá mundo!</Text>  
  <MeuBotao texto='Conectar' />  
</View>
```

No componente:

```
...  
<Text>{this.props.texto}</Text>  
...
```

# Props

No código principal:

```
<View>  
  <Text>Olá mundo!</Text>  
  <MeuBotao texto='Conectar' />  
</View>
```

No componente:

```
...  
<Text>{this.props.texto}</Text>  
...
```

# Props

- Genericamente falando, para receber qualquer variável pela props dentro de um componente basta utilizar:

```
this.props.nomeDaVariavel
```

- Qual é a principal vantagem de utilizar props ao criar um componente personalizado?



# Props

- PRÁTICA:

Alterar o código do MeuBotao para que o texto inicial que ele exiba seja recebido pela *props*

# Callback Functions

- Do mesmo jeito que enviamos informações para um componente, também podemos receber
- No exemplo do botão, como podemos fazer para alterar o texto que está na tela principal ao pressionar o botão?

# Callback Functions

- PRÁTICA:

Criar um contador crescente e decrescente que utilize o código do componente MeuBotao

## Em resumo...

- **Props** é um objeto que um component recebe contendo as variáveis enviadas definidas na sua chamada
- Também podemos passar funções como props para um component
- Para fazermos a ligação entre funções que estão presentes em níveis de hierarquia diferentes utilizamos as **callback functions**