

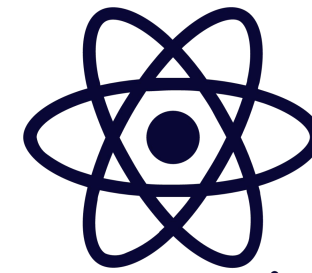


Aula 02 - React Native

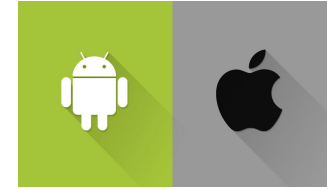
Prof. MSc. Kelson Almeida

Flexbox

- **Flexbox** é um modelo de layout que permite alinhar e distribuir espaço entre itens em um container, mesmo quando seu tamanho é desconhecido.
- Flexbox torna fácil criar layouts responsivos e adaptáveis
- Funciona com base em um container (flex container) e seus filhos (flex items).



React Native



Configurando um Flex Container

- Todo `<View>` no React Native é um flex container potencial.
- Propriedades principais:
flexDirection, *justifyContent*, *alignItems*.
 - *flexDirection*: controla a direção dos itens filhos (horizontal ou vertical).
 - *justifyContent*: alinha itens no eixo principal.
 - *alignItems*: alinha itens no eixo cruzado.

jsx

```
import React from 'react';
import { View } from 'react-native';

const containerStyle = {
  flexDirection: 'column', // ou 'row'
  justifyContent: 'center', // Alinhamento no eixo principal
  alignItems: 'center', // Alinhamento no eixo cruzado
  height: 200, // Altura do container para visualização
};

const FlexContainer = () => (
  <View style={containerStyle}>
    /* Flex items aqui */
  </View>
);
```

Flex Direction

- Opções: row, column, row-reverse, column-reverse.

```
jsx Copy code  
  
// Exemplo com flexDirection: 'row'  
const rowContainerStyle = { flexDirection: 'row', height: 50 };  
// Exemplo com flexDirection: 'column'  
const columnContainerStyle = { flexDirection: 'column', height: 150 };  
  
const FlexDirectionExample = () => (  
  <View style={rowContainerStyle}>  
    /* Flex items */  
  </View>  
  // Repita para 'column', 'row-reverse', e 'column-reverse'  
);
```

Justify Content

- Opções: flex-start, center, flex-end, space-between, space-around, space-evenly.

```
jsx
Copy code

const justifyContentStyle = {
  flexDirection: 'row',
  justifyContent: 'space-between', // Experimente com diferentes valores aqui
  height: 50,
};

const JustifyContentExample = () => (
  <View style={justifyContentStyle}>
    {/* Flex items */}
  </View>
);
```

Align Items

- Opções: flex-start, center, flex-end, stretch, baseline.

jsx

```
const alignItemsStyle = {  
  flexDirection: 'row',  
  alignItems: 'center', // Experimente com diferentes valores aqui  
  height: 100,  
};  
  
const AlignItemsExample = () => (  
  <View style={alignItemsStyle}>  
    /* Flex items */  
  </View>  
);
```

Criando um Layout Responsivo

- Praticar o uso de Flexbox criando um layout com cabeçalho, conteúdo e rodapé.

```
jsx
Copy code

import React from 'react';
import { View, Text } from 'react-native';

const AppLayout = () => (
  <View style={{ flex: 1 }}>
    <View style={{ flex: 1, justifyContent: 'center', alignItems: 'center' }}>
      <Text>Cabeçalho</Text>
    </View>
    <View style={{ flex: 2, justifyContent: 'center', alignItems: 'center' }}>
      <Text>Conteúdo Principal</Text>
    </View>
    <View style={{ flex: 1, justifyContent: 'center', alignItems: 'center' }}>
      <Text>Rodapé</Text>
    </View>
  </View>
);
```

Vamos praticar? [1] [com o prof]

- **Objetivo:** Criar um layout vertical que contém três <View>s, cada uma com altura de 100 pixels e largura completa da tela. As <View>s devem ter cores de fundo diferentes para distingui-las visualmente.



Vamos praticar? [2] [com o prof]

- **Objetivo:** Dentro de um container <View>, posicionar um item filho <View> no centro vertical e horizontalmente. O item filho deve ter dimensões de 50x50 pixels e uma cor de fundo.



Vamos praticar? [3] [com o prof]

- **Objetivo:** Criar um layout de três <View>s em linha (row), onde a <View> do meio ocupa o espaço restante. As <View>s da esquerda e da direita devem ter 50 pixels de largura e a mesma altura. Todas devem ter cores de fundo diferentes.



Vamos praticar? [4] [com o prof]

- **Objetivo:** Criar um layout vertical onde três <View>s ocupam igualmente o espaço disponível na tela. Cada <View> deve ter uma cor de fundo diferente.



Vamos praticar? [5] [com o prof]

- **Objetivo:** Desenvolver um layout simples para um aplicativo de lista de tarefas que inclua um cabeçalho, uma área para adicionar novas tarefas, e uma lista de tarefas adicionadas.
- **Estrutura do Projeto**
 - Cabeçalho: Mostrará o título do aplicativo.
 - Área de Entrada de Tarefa: Um campo de texto onde o usuário pode digitar o nome de uma nova tarefa e um botão para adicionar a tarefa à lista.
 - Lista de Tarefas: Área onde as tarefas adicionadas serão listadas.

