**Atividade de programação e algoritmo mobile**

**Nome:** Victor Alex Moreira Gouveia **2°DS**

**Data:** 25/03/2025

**O que são Props no React Native?**

Props são dados passados de um componente pai para um filho. São imutáveis (não podem ser alterados pelo filho).

**Exemplo:**

// Componente Pai

<Mensagem texto="Olá, mundo!" />

// Componente Filho

function Mensagem(props) {

return <Text>{props.texto}</Text>;

}

**Diferença entre Props e State:**

* **Props:** Dados externos (recebidos do pai)
* **State:** Dados internos do componente (gerenciados por useState)

**Fonte:** <https://react.dev/learn/passing-props-to-a-component>

**Como o React Native gerencia imagens?**

**Formas mais comuns:**

**Imagem local:**

<Image source={require('./caminho/da/imagem.png')} />

**Imagem remota (URL):**

<Image

source={{ uri: 'https://exemplo.com/imagem.jpg' }}

style={{ width: 200, height: 200 }}

/>

**Diferença entre local e remota:**

* **Local:** Empacotada no app (rápida, sem internet)
* **Remota:** Baixada em tempo real (requer conexão)

**O que considerar em diferentes telas:**

Usar flex, width: '100%' ou % para responsividade

**Fonte:** <https://reactnative.dev/docs/images>

**O que é o StyleSheet no React Native?**

É um objeto que organiza estilos (como CSS).

**Exemplo:**

const styles = StyleSheet.create({

texto: {

fontSize: 16,

color: 'blue',

},

});

// Uso:

<Text style={styles.texto}>Olá!</Text>

**Diferença entre StyleSheet.create e estilos inline:**

* **StyleSheet.create:** Melhor performance
* **Inline:** Útil para estilos dinâmicos

**Fonte:** <https://reactnative.dev/docs/style>

**O que são Hooks no React Native?**

Hooks são funções que permitem usar state e recursos do React em componentes funcionais.

**Hooks comuns:**

* **useState:** Gerencia estado interno
* **useEffect:** Executa efeitos colaterais (ex.: chamadas API)
* **useContext:** Acessa dados globais

**Fonte:** <https://react.dev/reference/react>

**O que é o useState e como ele funciona?**

useState armazena e atualiza dados no componente.

**Exemplo:**

const [contador, setContador] = useState(0);

// Uso:

<Button

title="Aumentar"

onPress={() => setContador(contador + 1)}

/>

**Diferença entre useState e useEffect:**

* **useState:** Gerencia estado
* **useEffect:** Controla ações após renderização

**Fonte:** <https://react.dev/reference/react/useState>

**Fontes Adicionais:**

* **React Native Docs:** <https://reactnative.dev/docs/getting-started>
* **React Official Docs:** <https://react.dev/learn>