Pesquisa Comparativa: Flutter vs React Native

Participantes do grupo: Carlos Alberto Heiden, Lucas Passos

Elemento	Flutter	React Native
Entrada de Dados	TextField	TextInput
Usado para capturar texto do usuário.	Usado para entrada de texto, com suporte nativo a validação e controle.	Componente básico para entrada de texto em RN.
Exemplo Flutter	<pre>dart field(controller: _controller, decoration: InputDecoration(labelText: 'Nome',), decoration</pre>	
Exemplo React Native	<pre>jsx <textinput style={styles.input} placeholder="Nome" onChangeText={setNome} </textinput </pre>	
Botões	ElevatedButton, TextButton	Button, TouchableOpacity, Pressable
Interações simples, chamadas de função.	Widgets prontos com tema e estilo integrados.	Mais flexíveis, mas menos estilizados por padrão.
Exemplo Flutter	<pre>dart dart onPressed: () => print('Ok'), child: Text('Enviar'),)</pre>	
Exemplo React Native	<pre>jsx <touchableopacity =="" onpress="{()"> console.log('Ok')}> <text>Enviar</text> </touchableopacity></pre>	

Navegação entre Telas	Navigator.push com MaterialPageRoute	react-navigation (biblioteca externa).
Controla a transição entre páginas.	.Baseado em pilha (stack).	Usa navigate() com stacks ou tabs.
Exemplo Flutter	<pre>dart Navigator.push(context, MaterialPageRoute(builder: (context) => SegundaTela()),)</pre>	
Exemplo React Native	<pre>jsx navigation.navigate('Segun daTela')</pre>	
Estilização e Layout	ThemeData, TextStyle, Container.	StyleSheet, View, TextStyle.
Define aparência e organização de widgets.	Estilo por tema e uso de widgets compostos.	CSS-in-JS. Cada componente recebe estil por objeto.
Exemplo Flutter	<pre>dart br>Container(padding: EdgeInsets.all(16), decoration: BoxDecoration(color: Colors.blue), tr> child: Text('Olá', style: TextStyle(color: Colors.white)), decoration(color: Colors.blue), decoration(color: Colors.blue), decoration(color: Colors.blue), decoration(color: Colors.blue), decoration(color: Colors.white)), decoration(color: Colors.white)), decoration(color: Colors.white)), decoration(color: Colors.blue)</br></br></br></br></br></br></br></br></br></br></pre>	
Exemplo React Native	<pre>jsx <view padding:<br="" style="{{">16, backgroundColor: 'blue' }}> <text color:<br="" style="{{">'white' }}>Olá</text> </view></pre>	

Resumo das principais diferenças:

Aspecto	Flutter	React Native
Linguagem	Dart	JavaScript (ou TypeScript)
Componentes visuais	Mais consistentes, com design material integrado	Mais flexíveis, mas dependem de bibliotecas externas para UI mais completa
Navegação	Integrada via Navigator	Exige lib externa (react-navigation)
Estilização	Centralizada com temas, widgets compostos	Estilo via objetos (parecido com CSS), mais próximo do web

Mesmo não tendo conhecimento profundo das duas linguagens, percebemos que o Flutter abstrai mais o código com seus widgets, o que vai proporcionar mais produtividade após conhecer melhor a linguagem Dart e o Flutter.