



**Instituto Tecnológico de Aeronáutica**  
**Divisão de Ciência da Computação - IEC**  
**CES-26 - COMP 23**  
**7ª série de exercícios**

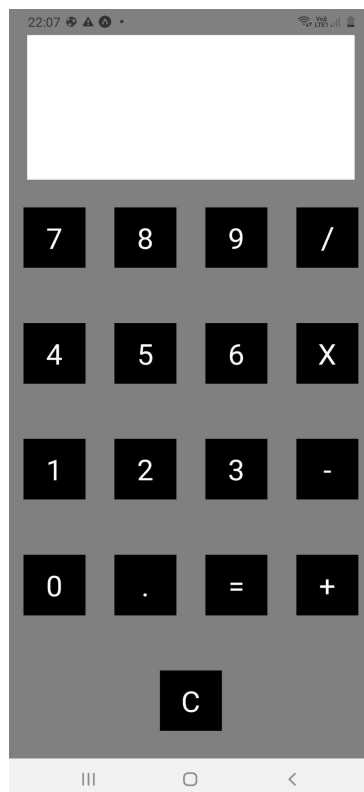
**Arthur José de Sousa Rodrigues**

Ferramentas principais utilizadas: Expo, Redux

Aproveitou-se boa parte do código da 6ª série de exercícios, de forma que foi necessário trocar a abordagem de “divs” e “buttons” do JSX (abstração para o HTML do navegador) para a abordagem de “View”, “Text” e “TouchableOpacity”, componentes do React Native (Expo) que abstraem as estruturas nativas do Android/iOS. Nesse sentido, o relatório está enxuto, pois o uso do Redux está idêntico ao usado na última série (6ª).

O APK está em anexo no Google Classroom.

1) Tela inicial:

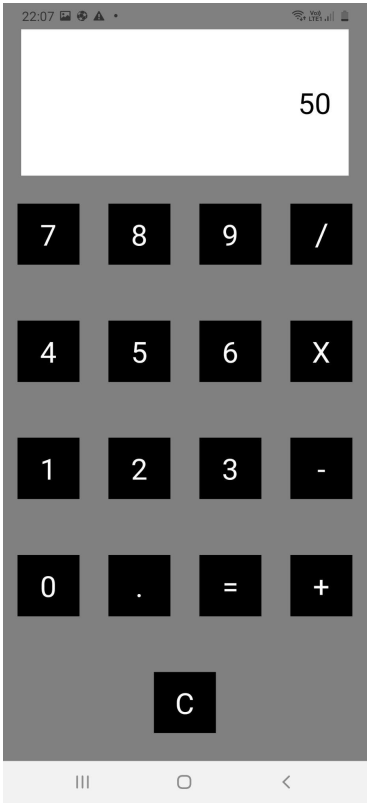
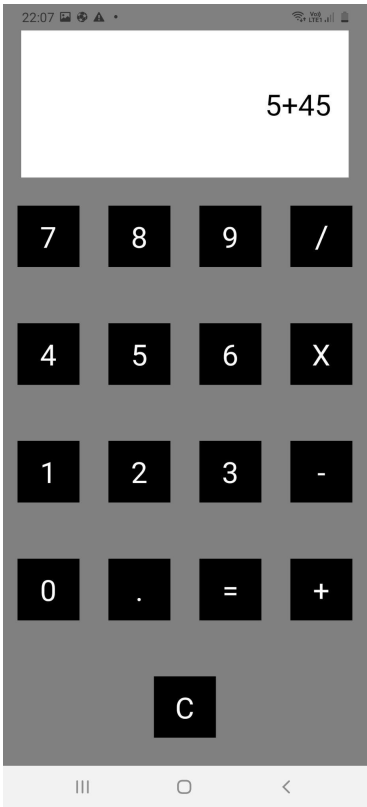


## 2) Resumo da estrutura da tela:

```
4
5 function Calculator() {
6
7   const display = useSelector((state) => {return state});
8
9   const dispatch = useDispatch();
10
11
12
13   return (
14     <View style={styles.calculatorContainer}>
15       <View style={styles.displayContainer}>
16         <Text style={styles.displayText}>{display}</Text>
17       </View>
18       <View style={styles.keysContainer}>
19         <View style={styles.keysRow}>
20           <TouchableOpacity style={styles.keyButtonContainer} onPress={() => {dispatch({type: '7'})}}>
21             <View style={styles.keyButton}>
22               <Text style={styles.keyText}>7</Text>
23             </View>
24           </TouchableOpacity>
25           <TouchableOpacity style={styles.keyButtonContainer} onPress={() => {dispatch({type: '8'})}}>
26             <View style={styles.keyButton}>
27               <Text style={styles.keyText}>8</Text>
28             </View>
29           </TouchableOpacity>
30           <TouchableOpacity style={styles.keyButtonContainer} onPress={() => {dispatch({type: '9'})}}>
31             <View style={styles.keyButton}>
32               <Text style={styles.keyText}>9</Text>
33             </View>
34           </TouchableOpacity>
35           <TouchableOpacity style={styles.keyButtonContainer} onPress={() => {dispatch({type: '/'})}}>
36             <View style={styles.keyButton}>
37               <Text style={styles.keyText}>/</Text>
38             </View>
39           </TouchableOpacity>
40         </View>
41       </View>
42     </View>
43   );
44 }
```

## 3) Exemplos:

- 5 + 45:



- 9 / 4.5:

