

Aluno: Rodrigo Alves de Almeida

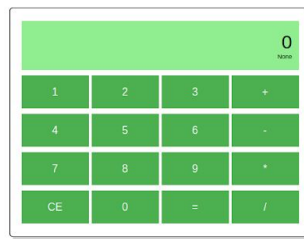
Tarefa: Atividade 7, CES 26

Data: 12/11/2020

Para rodar o programa utilizando a ferramenta Expo, é necessário entrar no diretório raiz e executar os seguintes comandos:

```
npm install  
npm start
```

Então, será automaticamente aberto o ambiente de desenvolvimento do Expo, onde é possível executar o programa React Native no navegador:



Quanto ao funcionamento, a calculadora é exatamente igual à desenvolvida no lab6, utilizando Redux para armazenamento de estados.

A diferença nesse lab está no modo em que o layout da calculadora foi programado: a partir do React Native, ferramenta que possibilita que a aplicação também possa ser executada em plataformas mobile.

Essa diferença pode ser notada no código fonte presente no arquivo *src/Calculadora.js*, que utiliza as tags desse *framework* (Views e Text, por exemplo), além de uma outra maneira de estilização, que difere um pouco do CSS clássico:

```

class Calculadora extends React.Component {
  render() {
    return (
      <View style={styles.root}>
        <View style={styles.container}>
          <View style={styles.visor}>
            <Text style={styles.visorText}>{this.props.countValue}</Text>
            <View>
              <Text style={styles.lastVal}>{this.props.lastVal}</Text>
            </View>
          </View>
          <View style={styles.block}>
            <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={()=>this.props.clickValue(1)}>
              <Text style={styles.buttonText}>1</Text>
            </TouchableOpacity>
            <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={()=>this.props.clickValue(2)}>
              <Text style={styles.buttonText}>2</Text>
            </TouchableOpacity>
            <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={()=>this.props.clickValue(3)}>
              <Text style={styles.buttonText}>3</Text>
            </TouchableOpacity>
            <TouchableOpacity style={styles.button} onPress={()=>this.props.operate("sum")}>
              <Text style={styles.buttonText}>+</Text>
            </TouchableOpacity>
          </View>
        </View>
      </View>
    );
  }
}

```

```

78 const windowHeight = Dimensions.get('window').width;
79 const styles = StyleSheet.create({
80   root: {
81     flex: 1,
82     display: 'flex',
83     alignItems: 'center',
84     justifyContent: 'center'
85   },
86   container: {
87     borderStyle: 'solid',
88     borderWidth: 1,
89     padding: 15,
90     borderRadius: 5,
91     shadowColor: '#D3D3D3',
92     shadowOffset: {width: 5, height: 10}
93   },
94   visor: {
95     textAlign: 'right',
96     paddingTop: 15,
97     paddingBottom: 15,
98     paddingLeft: 32,
99     paddingRight: 10,
100    marginTop: 4,
101    marginBottom: 4,
102    marginRight: 2,
103    marginLeft: 2,
104    backgroundColor: 'lightgreen'
105  },

```

Assim, graças ao React Native, foi possível executar a Calculadora no meu aparelho *Android*:

00:29 🔔 🔊 🔄 •

