```
import React, { useState } from 'react';
import { View, Text, TextInput, Button, FlatList, StyleSheet } from
'react-native';
// Interface para representar uma transação
interface Transaction {
  id: string;
  description: string;
  amount: number;
 type: 'income' | 'expense'; // 'income' para receita, 'expense' para
despesa
}
export default function App() {
  // Estado para armazenar as transações na memória
  const [transactions, setTransactions] = useState<Transaction[]>([]);
  const [description, setDescription] = useState('');
  const [amount, setAmount] = useState('');
  // Função para adicionar uma nova transação
  const addTransaction = (type: 'income' | 'expense') => {
    const amountValue = parseFloat(amount);
    if (!description | isNaN(amountValue)) {
      alert('Por favor, preencha todos os campos corretamente.');
      return;
    }
    const newTransaction: Transaction = {
      id: Date.now().toString(), // Gera um ID único baseado no
timestamp
      description,
      amount: amountValue,
      type,
    };
    // Adiciona a nova transação à lista
    setTransactions((prevTransactions) => [...prevTransactions,
newTransaction]);
    // Limpa os campos após adicionar
```

```
setDescription('');
    setAmount('');
  };
  // Calcula o saldo total (receitas - despesas)
  const calculateBalance = () => {
    const totalIncome = transactions
      .filter((t) => t.type === 'income')
      .reduce((sum, t) => sum + t.amount, 0);
    const totalExpense = transactions
      .filter((t) => t.type === 'expense')
      .reduce((sum, t) => sum + t.amount, 0);
    return totalIncome - totalExpense;
  };
  return (
    <View style={styles.container}>
      {/* Título do Aplicativo */}
      <Text style={styles.title}>Controle Financeiro</Text>
      {/* Formulário para Adicionar Transações */}
      <View style={styles.form}>
        <TextInput
          placeholder="Descrição"
          value={description}
          onChangeText={setDescription}
          style={styles.input}
        <TextInput
          placeholder="Valor"
          value={amount}
          onChangeText={setAmount}
          keyboardType="numeric"
          style={styles.input}
        <View style={styles.buttonsContainer}>
          <Button title="Adicionar Receita" onPress={() =>
addTransaction('income')} />
```

```
<Button title="Adicionar Despesa" onPress={() =>
addTransaction('expense')} />
        </View>
      </View>
      {/* Saldo Total */}
      <Text style={styles.balance}>Saldo: R$
{calculateBalance().toFixed(2)}</Text>
      {/* Lista de Transações */}
      <FlatList</pre>
        data={transactions}
        keyExtractor={(item) => item.id}
        renderItem={({ item }) => (
          <View style={styles.transactionItem}>
            <Text>{item.description}</Text>
            <Text style={item.type === 'income' ? styles.income :
styles.expense}>
              {item.type === 'income' ? '+R$' : '-R$'}
{item.amount.toFixed(2)}
            </Text>
          </View>
        )}
        ListEmptyComponent={<Text style={styles.emptyList}>Nenhuma
transação registrada.</Text>}
    </View>
  );
// Estilos do Componente
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    padding: 20,
    backgroundColor: '#f5f5f5',
  },
 title: {
   fontSize: 24,
   fontWeight: 'bold',
   textAlign: 'center',
```

```
marginVertical: 20,
},
form: {
  marginBottom: 20,
},
input: {
  borderWidth: 1,
  borderColor: '#ccc',
  borderRadius: 5,
  padding: 10,
  marginBottom: 10,
  backgroundColor: '#fff',
},
buttonsContainer: {
 flexDirection: 'row',
  justifyContent: 'space-between',
balance: {
  fontSize: 18,
  fontWeight: 'bold',
  textAlign: 'center',
  marginVertical: 10,
},
transactionItem: {
  flexDirection: 'row',
  justifyContent: 'space-between',
  padding: 10,
  marginVertical: 5,
  backgroundColor: '#fff',
  borderRadius: 5,
},
income: {
  color: 'green',
},
expense: {
  color: 'red',
},
emptyList: {
  textAlign: 'center',
  marginTop: 20,
  color: '#666',
```