

Código para MainActivity.java

```
package com.empresarestaurante;

import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    // Declara os objetos referentes ao elementos no layout
    private EditText mEditTextValorConta, mEditTextDinheiro;
    private TextView mTextViewValorGorjeta, mTextViewTotal,
    mTextViewTroco;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        // Inicializamos todos os objetos referentes aos
        elementos do layout
        mEditTextValorConta =
        findViewById(R.id.editTextValorConta);
        mEditTextDinheiro =
        findViewById(R.id.editTextDinheiro);
        mTextViewValorGorjeta =
        findViewById(R.id.textViewValorGorojeta);
        mTextViewTotal = findViewById(R.id.textViewTotal);
        mTextViewTroco = findViewById(R.id.textViewTroco);
    }

    public void calcular(View view) {
        // Recuperamos os valores digitados
        String valorContaDigitada =
        mEditTextValorConta.getText().toString();
        String valorDinheiroDigitado =
        mEditTextDinheiro.getText().toString();

        // Verificamos se existe algum valor recuperado vazio
        // Observe o operador lógico negativo !
        if (!(valorContaDigitada.isEmpty()) &&
        !(valorDinheiroDigitado.isEmpty())) {
            // Se os valores não são vazios, converte-os para
            float
            float valorConta =
            Float.parseFloat(valorContaDigitada);
            float valorDinheiro =
            Float.parseFloat(valorDinheiroDigitado);

            // Realiza os cálculos
            float valorGorjeta = valorConta * 15 / 100;
            float total = valorConta + valorGorjeta;
            float troco = valorDinheiro - total;
        }
    }
}
```

```

        // Exibe os resultados para o usuário
        mTextViewValorGorjeta.setText(String.format("R$
%.2f", valorGorjeta));
        mTextViewTotal.setText(String.format("R$ %.2f",
total));
        mTextViewTroco.setText(String.format("R$ %.2f",
troco));
    }

    public void limparDados(View view) {
        // Limpa todos os EditText no layout
        mEditTextValorConta.setText("");
        mEditTextDinheiro.setText("");
    }
}

```

Código para MainActivity.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ScrollView
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.empresarestaurante.MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_margin="8dp"
        android:gravity="center"
        android:orientation="vertical">

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:labelFor="@id/editTextValorConta"
            android:text="Valor da Conta" />

        <EditText
            android:id="@+id/editTextValorConta"
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:hint="Valor da Conta"
            android:inputType="numberDecimal"

            android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

        <TextView
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="wrap_content"

```

```

        android:labelFor="@id/editTextDinheiro"
        android:text="Dinheiro:" />

<EditText
    android:id="@+id/editTextDinheiro"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:hint="Dinheiro"
    android:inputType="numberDecimal"

    android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <!-- LinearLayout inserido para que os botões fiquem
na posição horizontal -->
    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="24dp"
        android:gravity="center"
        android:orientation="horizontal">

        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="limparDados"
            android:text="Limpar valores" />

        <Button
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:onClick="calcular"
            android:text="Calcular" />
    </LinearLayout>

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="24dp"
        android:text="Valor da Taxa de Serviço"

        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <TextView
        android:id="@+id/textViewValorGorojeta"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="R$ 0,00"

        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="24dp"
        android:text="Total"

```

```
android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <TextView
        android:id="@+id/textViewTotal"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="R$ 0,00"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="24dp"
        android:text="Troco"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <TextView
        android:id="@+id/textViewTroco"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="R$ 0,00"

android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />
    </LinearLayout>
</ScrollView>
```