

```

package com.example.franc.aula01;

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

public class Calculadora extends Activity {
    //Sobrecarga do método onCreate.
    //Bundle savedInstanceState: Recebe o estado da Activity
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        //Utilização do onCreate da classe "AppCompatActivity", para
        que a base
        // da Activity seja criada.
        super.onCreate(savedInstanceState);
        //Configura o layout da interface SML definindo todos os
        componentes.
        setContentView(R.layout.activity_calculadora);
        //Ligação do componente da classe com os componentes da
        interface
        Button btnSomarProg = (Button) findViewById(R.id.btnSomar);
        Button btnSubtrairProg = (Button)
        findViewById(R.id.btnSubtrair);
        Button btnMultiplicarProg = (Button)
        findViewById(R.id.btnMult);
        Button btnDividirProg = (Button)
        findViewById(R.id.btnDividir);

        //Código responsável pela captura do evento de clique no botão
        // e execução da ação realizada após o click.

        btnSomarProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View arg0) {

                // ligação de componentes da classe com os
                componentes da interface.
                EditText edtValor1Prog = (EditText)
                findViewById(R.id.edtValor1);
                EditText edtValor2Prog = (EditText)
                findViewById(R.id.edtValor2);
                EditText edtResultadoProg = (EditText)
                findViewById(R.id.edtResultado);

                //Conversão e armazenamento dos caracteres obtidos
                na interface grafica
                double num1 =
                Double.parseDouble(edtValor1Prog.getText().toString());
                double num2 =
                Double.parseDouble(edtValor2Prog.getText().toString());
                //Soma e armazena o resultado
                double resultado = num1 + num2;
                // Retorno para a interface grafica do resultado.
            }
        });
    }
}

```

```

edtResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
    }
});
btnSubtrairProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener()
{
    @Override
    public void onClick(View arg0) {

        // ligação de componentes da classe com os componentes
        da interface.
        EditText edtValor1Prog = (EditText)
findViewById(R.id.edtValor1);
        EditText edtValor2Prog = (EditText)
findViewById(R.id.edtValor2);
        EditText edtResultadoProg = (EditText)
findViewById(R.id.edtResultado);

        //Conversão e armazenamento dos caracteres obtidos na
        interface grafica
        double num1 =
Double.parseDouble(edtValor1Prog.getText().toString());
        double num2 =
Double.parseDouble(edtValor2Prog.getText().toString());
        //Soma e armazena o resultado
        double resultado = num1 - num2;
        // Retorno para a interface grafica do resultado.
        edtResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
    }
});
btnDividirProg.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View arg0) {

        // ligação de componentes da classe com os componentes
        da interface.
        EditText edtValor1Prog = (EditText)
findViewById(R.id.edtValor1);
        EditText edtValor2Prog = (EditText)
findViewById(R.id.edtValor2);
        EditText edtResultadoProg = (EditText)
findViewById(R.id.edtResultado);

        //Conversão e armazenamento dos caracteres obtidos na
        interface grafica
        double num1 =
Double.parseDouble(edtValor1Prog.getText().toString());
        double num2 =
Double.parseDouble(edtValor2Prog.getText().toString());
        //Soma e armazena o resultado
        double resultado = num1 / num2;
        // Retorno para a interface grafica do resultado.
        edtResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
    }
});
btnMultiplicarProg.setOnClickListener(new
View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View arg0) {

```

```

        // ligação de componentes da classe com os componentes
da interface.
        EditText edtValor1Prog = (EditText)
findViewById(R.id.edtValor1);
        EditText edtValor2Prog = (EditText)
findViewById(R.id.edtValor2);
        EditText edtResultadoProg = (EditText)
findViewById(R.id.edtResultado);

        //Conversão e armazenamento dos caracteres obtidos na
interface grafica
        double num1 =
Double.parseDouble(edtValor1Prog.getText().toString());
        double num2 =
Double.parseDouble(edtValor2Prog.getText().toString());
        //Soma e armazena o resultado
        double resultado = num1 * num2;
        // Retorno para a interface grafica do resultado.
        edtResultadoProg.setText(String.valueOf(resultado));
    }
}
}

```

