

MainActivity.java

```
package com.example.robisoncris_cap_iv_consumo;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.view.Gravity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends Activity {
    //DECLARANDO AS VARIÁVEIS PARA RECEBER OS OBJETOS
    // ORIUNDOS DA TELA
    private EditText vl_combustivel;
    private EditText km_rodados;
    private EditText qt_consumida;
    private Button bt_calcular;
    private Button bt_sair;
    private Button bt_limpar;
    private TextView ed_consumo_km;
    private TextView ed_km_custo;

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

        // INICIALIZANDO AS VARIÁVEIS PARA RECEBER O CONTEÚDO
        // QUE ESTÁ DIGITADO NA TELA
        vl_combustivel = (EditText) findViewById(R.id.vl_combustivel);
        km_rodados = (EditText) findViewById(R.id.km_rodados);
        qt_consumida = (EditText) findViewById(R.id.qt_consumida);
        bt_calcular = (Button) findViewById(R.id.bt_calcular);
        bt_sair = (Button) findViewById(R.id.bt_sair);
        bt_limpar = (Button) findViewById(R.id.bt_limpar);
        ed_consumo_km = (TextView) findViewById(R.id.ed_consumo_km);
        ed_km_custo = (TextView) findViewById(R.id.ed_km_custo);

        // MÉTODO PARA OUVIR O BOTÃO CALCULAR NA TELA PRINCIPAL
        bt_calcular.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {
                // TODO Auto-generated method stub
                btCalcularOnClick();
            }
        });

        // MÉTODO PARA OUVIR O BOTÃO LIMPAR NA TELA PRINCIPAL
        bt_limpar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override
            public void onClick(View v) {
                // TODO Auto-generated method stub
                btLimpaOnClick();
            }
        });

        // MÉTODO PARA OUVIR O BOTÃO SAIR NA TELA PRINCIPAL
        bt_sair.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

            @Override
```

MainActivity.java

```

        public void onClick(View v) {
            // TODO Auto-generated method stub
            btSairOnClick();
        }
    });
} // FIM DO MÉTODO CREATE

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.main, menu);
    return true;
}

// MÉTODO CLICK DO BOTÃO CALCULAR
private void btCalcularOnClick() {
    // VALIDANDO OS CAMPOS
    if (vl_combustivel.getText().toString().length() == 0) {
        vl_combustivel.setError("Digite o valor unitário do combustível.");
        vl_combustivel.requestFocus();
        return;
    }

    if (km_rodados.getText().toString().length() == 0) {
        km_rodados.setError("Digite a quantidade de km rodados.");
        km_rodados.requestFocus();
        return;
    }

    if (qt_consumida.getText().toString().length() == 0) {
        qt_consumida.setError("Digite a quantidade consumida.");
        qt_consumida.requestFocus();
        return;
    }

    // CALCULANDO A QUANTIDADE CONSUMIDA
    try {
        double coKm = Double.parseDouble(km_rodados.getText().toString()) /
            Double.parseDouble(qt_consumida.getText().toString());
        ed_consumo_km.setText("Consumo por unidade de combustível: "+ coKm + "
km");
        double cuskm = Double.parseDouble(vl_combustivel.getText().toString()) /
coKm;
        ed_km_custo.setText("Custo por Km: R$ " + cuskm );
    } catch (Exception ex) {
        // A MENSAGEM DEFAULT SERIA ESTA ABAIXO
        // Toast.makeText(this, ex.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
        // A SEGUIR ESTAMOS CENTRALIZANDO A MENSAGEM
        Toast toast = Toast.makeText(this, ex.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG);
        toast.setGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL | Gravity.CENTER_VERTICAL, 0,
0);
        toast.show();
        //Toast.makeText(this, ex.getMessage(), Toast.LENGTH_LONG).show();
        vl_combustivel.requestFocus();
    }
}

// MÉTODO CLICK DO BOTÃO LIMPAR
private void btLimpaOnClick() {
    vl_combustivel.setText("");
    km_rodados.setText("");
    qt_consumida.setText("");
}

```

MainActivity.java

```
    ed_consumo_km.setText("Consumo por unidade de combustível:");
    ed_km_custo.setText("Custo por km:");
}

// MÉTODO CLICK DO BOTÃO SAIR
private void btSairOnClick() {
    finish();
}
}
```