

Arquivo xml

```
<RelativeLayout 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"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context=".MainActivity" >

    <EditText
        android:id="@+id/ed_peso"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_marginLeft="26dp"
        android:layout_marginTop="19dp"
        android:ems="10"
        android:hint="Digite o peso em kg" >

        <requestFocus />
    </EditText>

    <EditText
        android:id="@+id/ed_altura"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/ed_peso"
        android:layout_below="@+id/ed_peso"
        android:layout_marginTop="22dp"
        android:ems="10"
        android:hint="Digite a altura em metros" />

    <TextView
        android:id="@+id/tv_resultado"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/ed_altura"
        android:layout_below="@+id/ed_altura"
        android:layout_marginTop="18dp"
        android:text="Resultado"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />

    <Button
        android:id="@+id/bt_calcular"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_alignLeft="@+id/tv_resultado"
        android:layout_centerVertical="true"
        android:hint="Pressione aqui para calcular"
        android:text="Calcular" />

    <Button
        android:id="@+id/bt_limpar"
        android:layout_width="wrap_content"
```

```
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_alignLeft="@+id/bt_calcular"
    android:layout_below="@+id/bt_calcular"
    android:layout_marginTop="16dp"
    android:hint="Pressione para limpar os campos"
    android:text="Limpar" />
```

```
</RelativeLayout>
```

Classe Java

```
package com.example.testebotao;
```

```
import com.example.testebotao.R.id;
```

```
import android.os.Bundle;
import android.app.Activity;
import android.view.Menu;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;
```

```
public class MainActivity extends Activity implements OnClickListener {
    //1o. Declarar variáveis para ler informações da tela
    Button bt_Calcular, bt_Limpar;
    EditText ed_Peso, ed_Altura;
    TextView tv_Resultado;

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

        //2o. Inicializa os componentes de tela
        bt_Calcular = (Button) findViewById(R.id.bt_calcular);
        bt_Limpar = (Button) findViewById(R.id.bt_limpar);
        ed_Peso = (EditText) findViewById(R.id.ed_peso);
        ed_Altura = (EditText) findViewById(R.id.ed_altura);
        tv_Resultado = (TextView) findViewById(R.id.tv_resultado);
        //3o. Escuta os botões
        bt_Calcular.setOnClickListener((android.view.View.OnClickListener) this);
        bt_Limpar.setOnClickListener((android.view.View.OnClickListener) this);
    }

    @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;
    }

    @Override
    public void onClick(View v) {
        // 4o. Verifica qual botão chamou
```

```
switch (v.getId()) {  
case id.bt_calcular:  
    // programar botão calcular  
    double imc = Double.parseDouble(ed_Peso.getText().toString()) /  
        Math.pow(2, Double.parseDouble(  
            ed_Altura.getText().toString()));  
    tv_Resultado.setText(String.valueOf(imc));  
    break;  
case id.bt_limpar:  
    // programar botão limpar  
    ed_Peso.setText("");  
    ed_Altura.setText("");  
    tv_Resultado.setText("Resultado");  
    break;  
}
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```