

Helóisa Raquel Siebeneichler
Gabriel Costa de Moraes

Código Java:

```
package com.example.topicoshelo;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.EditText;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    private TextView Resultado;
    private EditText editPeso;
    private EditText editAltura;
    private EditText editIdade;

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

        Resultado = findViewById(R.id.Resultado);

        editPeso = findViewById(R.id.editPeso);
        editAltura = findViewById(R.id.editAltura);
        editIdade = findViewById(R.id.editIdade);

    }

    public void processar (View view){

        String Peso = editPeso.getText().toString();
        String Altura = editAltura.getText().toString();
        String Idade = editIdade.getText().toString();

        int peso = Integer.parseInt(Peso);
        int altura = Integer.parseInt(Altura);
        int idade = Integer.parseInt(Idade);

        float aaltura = (float) altura/100;

        double imc = peso / Math.pow(aaltura, 2);
```

```

        double IMC = Math.round(imc * 100.0) / 100.0;

        String faixaEtaria = "";
        String classificacao = "";

        if (idade > 65){
            faixaEtaria = "Idoso";
        } else {
            faixaEtaria = "Adulto";
        }

        if (faixaEtaria == "Adulto"){

            if (IMC < 18.5){
                classificacao = "Baixo peso";
            } else if (IMC > 18.5 && IMC <= 24.9){
                classificacao = "Peso normal";
            } else if (IMC >= 25 && IMC <= 29.9){
                classificacao = "Excesso de peso";
            } else if (IMC >= 30 && IMC <= 34.9){
                classificacao = "Obesidade de Classe 1";
            } else if (IMC >= 35 && IMC <= 39.9){
                classificacao = "Obesidade de Classe 2";
            } else if (IMC >= 40){
                classificacao = "Obesidade de Classe 3";
            }

        } else {

            if (IMC <= 22) {
                classificacao = "Baixo peso";
            }

            if (IMC > 22 && IMC < 27) {
                classificacao = "Adequado ou eutrófico";
            }

            if (IMC >= 27) {
                classificacao = "Sobrepeso";
            }
        }

        Resultado.setText("Resultado: " + faixaEtaria + " " +
aaltura + "m " + peso + "Kg \n" + "IMC: " + IMC + "\n" +
classificacao + "\n" );
    }
}

```

Arquivo XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:background="#8BE1CD"
    android:backgroundTint="#A9CDEA"
    tools:context=".MainActivity">

    <Button
        android:id="@+id/Calcular"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="24dp"
        android:background="#B87612"
        android:backgroundTint="#C244D8"
        android:onClick="processar"
        android:text="calcular"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editAltura"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.141" />

    <EditText
        android:id="@+id/editPeso"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:ems="10"
        android:hint="seu peso: (Kg) "
        android:inputType="textPersonName"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintHorizontal_bias="0.552"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
        app:layout_constraintVertical_bias="0.23" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/editIdade"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="64dp"
    android:ems="10"
    android:hint="sua idade:(anos) "
    android:inputType="textPersonName"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.502"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editPeso"
    app:layout_constraintVertical_bias="0.019" />
```

```
<EditText
    android:id="@+id/editAltura"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_marginTop="64dp"
    android:ems="10"
    android:hint="sua altura:(cm) "
    android:inputType="textPersonName"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.502"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/editIdade" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/Resultado"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="24sp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
    app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/Calcular" />
```

```
<TextView
    android:id="@+id/textView2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="para calcular seu IMC "
    android:textSize="34sp"
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
```

```
app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"  
app:layout_constraintVertical_bias="0.038" />
```

```
<TextView  
    android:id="@+id/textView"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="é necessario:"  
    android:textSize="34sp"  
    app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"  
    app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"  
    app:layout_constraintHorizontal_bias="0.497"  
    app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"  
    app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"  
    app:layout_constraintVertical_bias="0.103" />  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

16:42

VoLTE 4G+ 68%

temas Helo

para calcular seu IMC
é necessário:

seu peso:(Kg)

sua idade:(anos)

sua altura:(cm)

CALCULAR

16:43

VoLTE 4G+ 68%

temas Helo

para calcular seu IMC
é necessário:

48

17

160

CALCULAR

Resultado: Adulto 1.6m 48Kg
IMC: 18.75
Peso normal

16:43

VoLTE 4G+ 68%

temas Helo

para calcular seu IMC
é necessário:

46

17

170

CALCULAR

Resultado: Adulto 1.7m 46Kg
IMC: 15.92
Baixo peso



16:43

VoLTE 4G+ 68%

topicos Helo

para calcular seu IMC
é necessario:

98

17

170

CALCULAR

Resultado: Adulto 1.7m 98Kg
IMC: 33.91
Obesidade de Classe 1



