Activity\_main.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:gravity="center"  
 android:padding="16dp">  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btnImc"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Calculadora IMC" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btnCombustivel"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Calculadora Combustível"  
 android:layout\_marginTop="16dp" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btnApresentacao"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Apresentação"  
 android:layout\_marginTop="16dp" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btnFechar"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Fechar App"  
 android:layout\_marginTop="16dp" />  
  
</LinearLayout>

Activity\_combustivel.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:padding="16dp">  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/edtGasolina"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Preço da gasolina"  
 android:inputType="numberDecimal" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/edtAlcool"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Preço do álcool"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:layout\_marginTop="16dp" />  
  
 <RadioGroup  
 android:id="@+id/radioGroupCombustivel"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:orientation="horizontal"  
 android:layout\_marginTop="16dp">  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioGasolina"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Gasolina" />  
  
 <RadioButton  
 android:id="@+id/radioAlcool"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Álcool"  
 android:layout\_marginLeft="16dp" />  
  
 </RadioGroup>  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/txtResultado"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:text="Resultado"  
 android:layout\_marginTop="16dp" />  
  
</LinearLayout>

Activity\_imc.xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 android:padding="16dp">  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/edtPeso"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Digite seu peso (kg)"  
 android:inputType="numberDecimal" />  
  
 <EditText  
 android:id="@+id/edtAltura"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:hint="Digite sua altura (m)"  
 android:inputType="numberDecimal"  
 android:layout\_marginTop="16dp" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btnCalcular"  
 android:layout\_width="191dp"  
 android:layout\_height="63dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:text="Calcular" />  
  
 <Button  
 android:id="@+id/btnLimpar"  
 android:layout\_width="105dp"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:text="Limpar" />  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/txtResultado"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="61dp"  
 android:layout\_marginTop="16dp"  
 android:text="Resultado" />  
</LinearLayout>

MainActivity.java

package br.com.aula.calculadora;  
import android.content.Intent;  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 Button btnImc, btnCombustivel, btnApresentacao, btnFechar;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 btnImc = findViewById(R.id.*btnImc*);  
 btnCombustivel = findViewById(R.id.*btnCombustivel*);  
 btnApresentacao = findViewById(R.id.*btnApresentacao*);  
 btnFechar = findViewById(R.id.*btnFechar*);  
  
 // Botão para a Calculadora IMC  
 btnImc.setOnClickListener(v -> {  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, IMCActivity.class);  
 startActivity(intent);  
 });  
  
 // Botão para a Calculadora de Combustível  
 btnCombustivel.setOnClickListener(v -> {  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, CombustivelActivity.class);  
 startActivity(intent);  
 });  
  
 // Botão para Apresentação  
 btnApresentacao.setOnClickListener(v -> {  
 Intent intent = new Intent(MainActivity.this, ApresentacaoActivity.class);  
 startActivity(intent);  
 });  
  
 // Botão para fechar o aplicativo  
 btnFechar.setOnClickListener(v -> finish());  
 }  
}

IMCActivity.java

package br.com.aula.calculadora;  
  
import android.os.Bundle;  
import android.view.View;  
import android.widget.Button;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.TextView;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
import br.com.aula.calculadora.R;  
  
public class IMCActivity extends AppCompatActivity {  
  
 EditText edtPeso, edtAltura;  
 Button btnCalcular, btnLimpar;  
 TextView txtResultado;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_imc*);  
  
 edtPeso = findViewById(R.id.*edtPeso*);  
 edtAltura = findViewById(R.id.*edtAltura*);  
 btnCalcular = findViewById(R.id.*btnCalcular*);  
 btnLimpar = findViewById(R.id.*btnLimpar*);  
 txtResultado = findViewById(R.id.*txtResultado*);  
  
 btnCalcular.setOnClickListener(v -> {  
 double peso = Double.*parseDouble*(edtPeso.getText().toString());  
 double altura = Double.*parseDouble*(edtAltura.getText().toString());  
 double imc = peso / (altura \* altura);  
  
 String classificacao;  
 if (imc < 18.5) {  
 classificacao = "Abaixo do peso";  
 } else if (imc < 24.9) {  
 classificacao = "Peso normal";  
 } else if (imc < 29.9) {  
 classificacao = "Sobrepeso";  
 } else {  
 classificacao = "Obesidade";  
 }  
  
 txtResultado.setText("IMC: " + imc + "\nClassificação: " + classificacao);  
 });  
  
 btnLimpar.setOnClickListener(v -> {  
 edtPeso.setText("");  
 edtAltura.setText("");  
 txtResultado.setText("");  
 });  
 }  
}

CombustivelActivity.java

package br.com.aula.calculadora;  
  
import android.os.Bundle;  
import android.widget.EditText;  
import android.widget.RadioButton;  
import android.widget.RadioGroup;  
import android.widget.TextView;  
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;  
  
public class CombustivelActivity extends AppCompatActivity {  
  
 EditText edtGasolina, edtAlcool;  
 RadioGroup radioGroupCombustivel;  
 TextView txtResultado;  
   
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_combustivel*);  
  
 edtGasolina = findViewById(R.id.*edtGasolina*);  
 edtAlcool = findViewById(R.id.*edtAlcool*);  
 radioGroupCombustivel = findViewById(R.id.*radioGroupCombustivel*);  
 txtResultado = findViewById(R.id.*txtResultado*);  
  
 // Ouvinte do RadioGroup para calcular a relação automaticamente  
 radioGroupCombustivel.setOnCheckedChangeListener((group, checkedId) -> {  
 double precoGasolina = Double.*parseDouble*(edtGasolina.getText().toString());  
 double precoAlcool = Double.*parseDouble*(edtAlcool.getText().toString());  
  
 double relacao = 0;  
 String resultado;  
  
 if (checkedId == R.id.*radioGasolina*) {  
 relacao = (precoAlcool / precoGasolina) \* 100;  
 resultado = "Álcool custa " + String.*format*("%.2f", relacao) + "% do valor da gasolina.";  
 } else if (checkedId == R.id.*radioAlcool*) {  
 relacao = (precoGasolina / precoAlcool) \* 100;  
 resultado = "Gasolina custa " + String.*format*("%.2f", relacao) + "% do valor do álcool.";  
 } else {  
 resultado = "Selecione uma opção.";  
 }  
  
 // Exibe se o combustível escolhido está acima ou abaixo dos 70%  
 if (relacao > 70) {  
 resultado += "\nEstá acima do limite de 70%.";  
 } else {  
 resultado += "\nEstá dentro do limite de 70%.";  
 }  
  
 txtResultado.setText(resultado);  
 });  
 }  
}





