

Código XML - Activity Notificação - Botões

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout 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"
    tools:context=".Notificacao">

    <Button
        android:id="@+id/btnNotificar1"
        style="@style/Widget.AppCompat.Button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Notificar Camiseta"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="200dp"
    />

    <Button
        android:id="@+id/btnNotificar2"
        style="@style/Widget.AppCompat.Button"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Notificar Robot"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_below="@+id/btnNotificar1"
        android:layout_marginTop="32dp"
    />
</RelativeLayout>
```

Código JAVA - Notificação

```
package com.example.notificacoes;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.core.app.NotificationCompat;

import android.app.Notification;
import android.app.NotificationChannel;
import android.app.NotificationManager;
import android.app.PendingIntent;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
import android.os.Build;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;

public class Notificacao extends AppCompatActivity {

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

        Button btnNotificar1Prog = (Button) findViewById(R.id.btnNotificar1);

        btnNotificar1Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v){
                String mensagem = "50% de desconto.";
                String titulo = "Promoção!";
                notificarUsuario(mensagem, titulo);
            }
        });
        //método notificarUsuario
        //Parâmetros do tipo texto: Mensagem e Título
        public void notificarUsuario(String mensagem, String titulo){
            //Verifica se o aplicativo está executando em um dispositivo com versão
            //superior a API
            if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.O) {
                CharSequence nome = "promocao";
                String descricao = "promocao";

                //Construindo a prioridade da notificação
                int importancia = NotificationManager.IMPORTANCE_DEFAULT;
                NotificationChannel channel = new NotificationChannel("9000", nome,
                importancia);

                channel.setDescription(descricao);
                //Cria o notificationCompat com um canal, para as versoes mais novas do
                NotificationCompat.Builder notificacao = new
```

Continuação →

```

        NotificationCompat.Builder(getBaseContext(),"9000");
//Construindo o título da notificação
        notificacao.setContentTitle(titulo);
//Construindo a mensagem da notificação
        notificacao.setContentText(mensagem);
//Construindo o ícone da notificação
        notificacao.setSmallIcon(R.drawable.ic_launcher_foreground);
//Quando o usuário clicar na notificação, ela será excluída da gaveta de
notificações

        notificacao.setAutoCancel(true);
//Construindo a intenção que chama a Activity promoção
//quando o usuário clicar na mensagem
        Intent it = new Intent(getBaseContext(), Promocao.class);
//Utilizando o PendingIntent para que o Android consiga executar a
Activity

        //do seu projeto
        PendingIntent pit =
            PendingIntent.getActivity(getBaseContext(), 100,
                it, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
//Atribuindo na notificação a intenção que será executada, quando o
usuário

        //clicar na notificação
        notificacao.setContentIntent(pit);
//Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android
        NotificationManager notificar = getSystemService(NotificationManager.
class);

        //Atribuindo o canal
        notificar.createNotificationChannel(channel);
//Executando a notificação com o id fixo: 9000
        notificar.notify(9000, notificacao.build());
    }
    else {
//Objeto "notificacao" para receber os parâmetros e construir a estrutura
da notificação

        NotificationCompat.Builder notificacao = new
            NotificationCompat.Builder(getBaseContext());
//Construindo o título da notificação
        notificacao.setContentTitle(titulo);
//Construindo a mensagem da notificação
        notificacao.setContentText(mensagem);
//Construindo a prioridade da notificação
        notificacao.setPriority(Notification.PRIORITY_HIGH);
//Construindo o ícone da notificação
        notificacao.setSmallIcon(R.drawable.ic_launcher_foreground);
//Quando o usuário clicar na notificação, ela será excluída da gaveta de
notificações

        notificacao.setAutoCancel(true);
//Construindo a intenção que chama a Activity promoção
//quando o usuário clicar na mensagem
        Intent it = new Intent(getBaseContext(), Promocao.class);
//Utilizando o PendingIntent para que o Android consiga executar a
Activity

```

Continuação →

```

//do seu projeto
PendingIntent pit =
    PendingIntent.getActivity(getBaseContext(), 100,
        it, PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
//Atribuindo na notificação a intenção que será executada, quando o
usuário
//clicar na notificação
notificacao.setContentIntent(pit);
//Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android
NotificationManager notificar = (NotificationManager)
    getBaseContext().getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
//Executando a notificação com o id fixo: 9000
notificar.notify(9000, notificacao.build());
    }
}
});
Button btnNotificar2Prog = (Button) findViewById(R.id.btnNotificar2);
btnNotificar2Prog.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v){
        String mensagem = "E já está disponível o mascote mais eficiente do seu
dia!";

        String titulo = "Android Robot: disponível!";
        notificarUsuario(mensagem, titulo);
    }
//método notificarUsuario
//Parâmetros do tipo texto: Mensagem e Título
public void notificarUsuario(String mensagem, String titulo){
    //Verifica se o aplicativo está executando em um dispositivo com versão
    //superior a API
    if (Build.VERSION.SDK_INT >= Build.VERSION_CODES.O) {
        CharSequence nome = "promocao";
        String descricao = "promocao";

        //Construindo a prioridade da notificação
        int importancia = NotificationManager.IMPORTANCE_DEFAULT;
        NotificationChannel channel = new NotificationChannel("9001", nome,
importancia);

        channel.setDescription(descricao);
        //Cria o notificationCompat com um canal, para as versoes mais novas do
Android
        NotificationCompat.Builder notificacao = new
            NotificationCompat.Builder(getBaseContext(), "9001");
        //Construindo o título da notificação
        notificacao.setContentTitle(titulo);
        //Construindo a mensagem da notificação
        notificacao.setContentText(mensagem);
        //Construindo o ícone da notificação
        notificacao.setSmallIcon(R.drawable.ic_launcher_foreground);
        //Quando o usuário clicar na notificação, ela será excluída da gaveta de
notificações

        notificacao.setAutoCancel(true);
        //Construindo a intenção que chama a Activity promoção
        //quando o usuário clicar na mensagem

```

Continuação →

```

        Intent it = new Intent(getBaseContext(), Robot.class);
        //Utilizando o PendingIntent para que o Android consiga executar a
Activity
        //do seu projeto
        PendingIntent pit =
            PendingIntent.getActivity(getBaseContext(), 100, it,
PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
        //Atribuindo na notificação a intenção que será executada, quando o
usuário
        //clicar na notificação
        notificacao.setContentIntent(pit);
        //Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android
        NotificationManager notificar = getSystemService(NotificationManager.
class);

        //Atribuindo o canal
        notificar.createNotificationChannel(channel);
        //Executando a notificação com o id 9001
        notificar.notify(9001, notificacao.build());
    }
    else {
        //Objeto "notificacao" para receber os parâmetros e construir a estrutura
da notificação
        NotificationCompat.Builder notificacao = new NotificationCompat.
Builder(getBaseContext());
        //Construindo o título da notificação
        notificacao.setContentTitle(titulo);
        //Construindo a mensagem da notificação
        notificacao.setContentText(mensagem);
        //Construindo a prioridade da notificação
        notificacao.setPriority(Notification.PRIORITY_HIGH);
        //Construindo o ícone da notificação
        notificacao.setSmallIcon(R.drawable.ic_launcher_foreground);
        //Quando o usuário clicar na notificação, ela será excluída da gaveta de
notificações
        notificacao.setAutoCancel(true);
        //Construindo a intenção que chama a Activity promoção
        //quando o usuário clicar na mensagem
        Intent it = new Intent(getBaseContext(), Promocao.class);
        //Utilizando o PendingIntent para que o Android consiga executar a
Activity
        //do seu projeto
        PendingIntent pit =
            PendingIntent.getActivity(getBaseContext(), 100, it,
PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
        //Atribuindo na notificação a intenção que será executada, quando o
usuário
        //clicar na notificação
        notificacao.setContentIntent(pit);
        //Criando o objeto para gerenciar e gerar a notificação no Android
        NotificationManager notificar = (NotificationManager)
            getBaseContext().getSystemService(Context.NOTIFICATION_SERVICE);
        //Executando a notificação com o id fixo: 9000
        notificar.notify(9001, notificacao.build());
    } }
});
} }

```

Código XML - Activity Promocao Camiseta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout 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"
    tools:context=".Promocao">

    <TextView
        android:id="@+id/txtPromocao"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Camiseta do Android - R$ 30,00"
        android:textSize="26dp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="32dp"/>

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="392dp"
        android:layout_height="381dp"
        app:srcCompat="@drawable/tshirt_android"
        android:layout_centerInParent="true" />
</RelativeLayout>
```

Código XML - Activity Promocao Robot

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout 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"
    tools:context=".Robot">

    <TextView
        android:id="@+id/txtPromocao"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Robot Mascote: Apenas R$ 100,00"
        android:textSize="22dp"
        android:textStyle="bold"
        android:layout_centerHorizontal="true"
        android:layout_marginTop="32dp"/>

    <ImageView
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout_width="392dp"
        android:layout_height="381dp"
        app:srcCompat="@drawable/robot_android_transp"
        android:layout_centerInParent="true" />
</RelativeLayout>
```

