

Prof. MSc. Flávio Barros flavioifma@gmail.com www.flaviobarros.com.br

# Programação para Dispositivos Móveis

## **Aula - Resources**

# Resources (strings, colors, styles, etc)



#### **Fundamentos**

Todos os resources de um projeto ficam na pasta res/;

```
MyProject/
src/
MyActivity.java
res/
drawable/
graphic.png
layout/
main.xml
info.xml
info.xml
mipmap/
icon.png
values/
strings.xml
```





https://developer.android.com/guide/topics/resources/providing-resources.html?hl=pt-br

#### Cores

Você define cores de acordo com o estado da View.

#### Drawable

Recursos gráficos que podem ser bitmaps ou XML.

#### Layout

 Você pode definir vários layouts para sua UI e alterná-los de acordo com o estado da aplicação.

#### Menu

 Assim como os layouts para sua UI, você pode definir "layouts de menu" para usá-los na sua aplicação (método onCreateOptionsMenu() da sua Activity).

https://developer.android.com/guide/topics/resources/providing-resources.html?hl=pt-br

#### **Strings**

 Permite definir strings e utilizá-las por todo o seu projeto concentrando-as em apenas um lugar, caso queira modificá-las depois; Permite também a internacionalização do seu App, sendo utilizada na tradução da sua aplicação.

#### Estilo

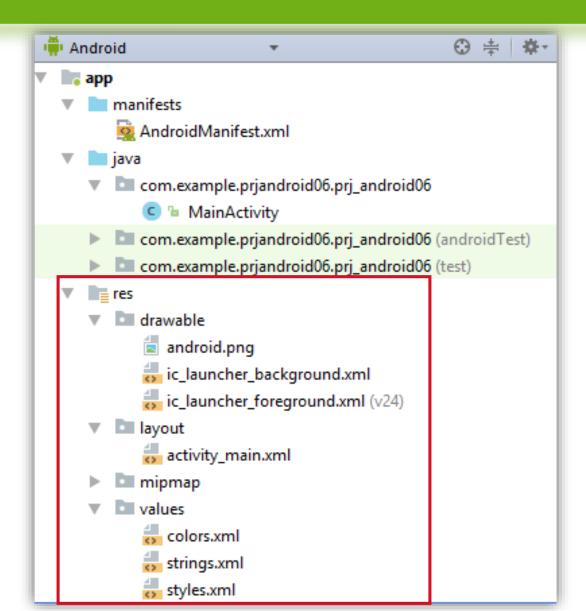
- Define aparência e formato dos elementos da sua UI;
- Parecido com o do CSS: concentrar estilização em um único arquivo.



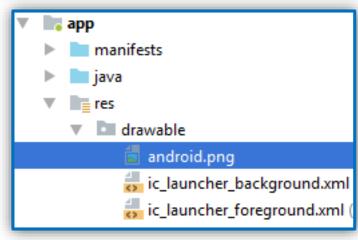
## **Project Default**











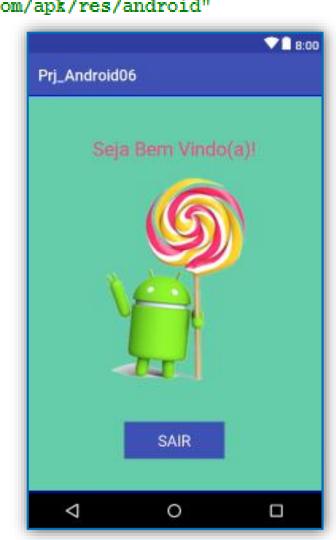
\*copiar no diretório Drawble a imagem

### color.xml



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
    android:paddingLeft="20dp"
   android:background="@color/colorFundo">
   <TextView
       android:id="@+id/txt titulo"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:text="@string/txt topo"
        android:textSize="25dp"
        android:textColor="@color/colorTextoTopo"
        android:layout centerHorizontal="true"
        android:layout marginTop="50dp" />
```

activity\_main.xml



<Button

## activity\_main.xml

```
android:id="@+id/btn sair"
        android:layout width="130dp"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginTop="420dp"
        android:layout centerHorizontal="true"
        android:text="@string/btn sair"
        android:textColor="@color/colorTextoBotao"
        android:textStyle="bold"
        android:textSize="20dp"
        android:background="@color/colorPrimary" />
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/img view"
        android:src="@drawable/android"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginTop="100dp"
        android:layout centerHorizontal="true" />
</RelativeLayout>
```



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   package="com.example.prjandroid06.prj android06">
    <application</pre>
        android:allowBackup="true"
        android:icon="@drawable/android"
        android:label="@string/app name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic launcher round"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".MainActivity">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```



```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private Button btn sair;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity main);
        btn sair = (Button)findViewById(R.id.btn sair);
        btn sair.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                finish();
        1);
                            MainActivity.java
```





# Praticando

## Prj\_Android\_Extra05

 Modificar o Prj\_Android06, e transformar AndroidManifest.xml (sem o botão SAIR) em tela inicial (ou seja, Splash) tocando um som, por 5 segundos, em seguida, direcionar para uma Tela Principal, que conterá um botão SAIR, para finalizar aplicação.



# Referências



## Referências

- DEITEL, P.; DEITEL, H.; DEITEL, A. Android 6 Para Programadores Uma Abordagem Baseada em Aplicativos. 2.ed. Bookman, 2015.
- Site oficial "Android Developer". Disponível em: <a href="http://developer.android.com/index.html">http://developer.android.com/index.html</a>.

