



Marlon Silva Carvalho
@marlonscarvalho
marlon.carvalho@gmail.com



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Mecanismo que permite se “inscrever”...

...para receber mensagens, ou eventos, de uma aplicação ou do sistema.



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Ocorre o Broadcast de uma Intent...

...e componentes interessados podem se registrar para receber essa intent.



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Um exemplo comum:

Um broadcast de sistema que notifica que foi iniciada uma ligação!



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Você cria uma classe sua e que estende...

...de android.content.BroadcastReceiver e implementa onReceive()

```
public class MeuBroadcastReceiver extends BroadcastReceiver {
```

```
    @Override
```

```
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
    }
```

```
}
```



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Depois, precisa informar quais Intents...

...esse BroadcastReceiver estará aguardando!

```
<receiver android:name="MeuBroadcastReceiver" >  
  <intent-filter>  
    <action  
      android:name="br.com.iguali.broadcast" />  
  </intent-filter>  
</receiver>
```



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Seu aplicativo pode lançar...

...Broadcasts de Intent também!

```
Intent intent = new Intent();  
intent.setAction("br.com.iguali.broadcast");  
sendBroadcast(intent);
```



Prática 1

BroadcastReceiver

Criar um BroadcastReceiver e lançar um Intent em broadcast a partir de uma Activity



Prática 2

BroadcastReceiver

Criar um BroadcastReceiver que aguarda uma ligação



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Nunca faça tarefas pesadas no onReceive()

E nem lance Threads! Após executado, o BroadcastReceiver morre! Lance Serviços!



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Não há garantia da ordem de execução...

...mas você pode usar `sendOrderedBroadcast()` para isso!



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Para Broadcasts apenas na sua aplicação...

...use LocalBroadcastManager!



Prática 3

BroadcastReceiver

Refazer o exercício anterior com o LocalBroadcastManager



<http://developer.android.com/reference/android/content/BroadcastReceiver.html>

android.content.BroadcastReceiver

Para Broadcasts apenas na sua aplicação...

...use LocalBroadcastManager!