

		×Ι			
1 or			$\neg \cap$	r	
I UL	icos A	=\!	JU	LU	\cup



- Telefonia
 - Fazendo ligações
 - Telephony Manager
 - Trabalhando com eventos do telefone
- SMS
 - Enviar mensagens de texto
 - Receber mensagens de texto

Fazendo Ligações



 Para realizar uma ligação, basta enviar ao Android uma intent cuja action é ACTION_DIAL, com uma URI que representa o número a ser discado

Uri uri = Uri.parse("tel:555-3344");
Intent i = new Intent(Intent.ACTION_DIAL, uri);
startActivity(i);

Telephony Manager • Permite acessar as propriedades do telefone TelephonyManager tm = (TelephonyManager) getSystemService(Context.TELEPHONY_SERVICE); • É preciso de permissão para ler as propriedades do telefone **Cuses-permission** android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />



Recebendo Eventos de Ligação



- Sua aplicação pode ser notificada a respeito de ligações telefônicas em andamento
- Para receber os eventos, é necessário registrar um broadcast receiver com o intent filter PHONE_STATE

Enviando SMS



- A maneira mais simples de enviar SMS no Android é utilizar a própria aplicação nativa de envio de SMS
- Basta utilizar uma intent

Uri uri = Uri.parse("sms:555-5555");
Intent i = new Intent(Intent.ACTION_SENDTO, uri);
i.putExtra("sms_body", "Mensagem SMS");
startActivity(i);

A Classe SMSManager



 Ao invés de utilizar a aplicação nativa do Android para enviar SMS, também é possível utilizar a classe SMSManager.

SmsManager smsMgr = SmsManager.getDefault();

• É preciso definir uma permissão

<uses-permission
android:name="android.permission.SEND_SMS" />

Enviando uma Mensagem de Texto



• O método **sendTextMessage()** é usado

smsMgr.sendTextMessage("555-5555", null, "Oi", null, null);

• É possível também dividir a mensagem em várias partes

```
ArrayList<String> msgs =
  smsMgr.divideMessage("Mensagem Grande");
smsMgr.sendMultipartTextMessage("555-5555", null, msgs,
  null, null);
```

Recebendo Mensagens



- O Android pode notificar as aplicações interessadas quando uma mensagem de texto é recebida
- Um broadcast é enviado
 - android.provider.Telephony.SMS_RECEIVED
- Basta registrar um broadcast receiver
- É preciso declarar duas permissões

```
<uses-permission
android:name="android.permission.RECEIVE_SMS" />
<uses-permission
android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE" />
```

Broadcast Receiver



 É possível registrar um broadcast receiver para ser executado quando uma mensagem chega



