



COMO MODIFICAR APK

Canal Newton T.I

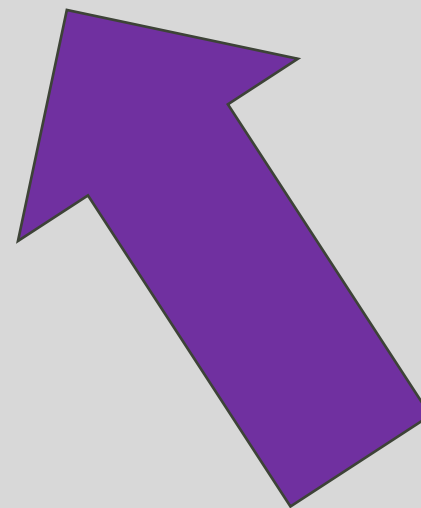
Antes assista esse vídeo para saber o que vamos fazer



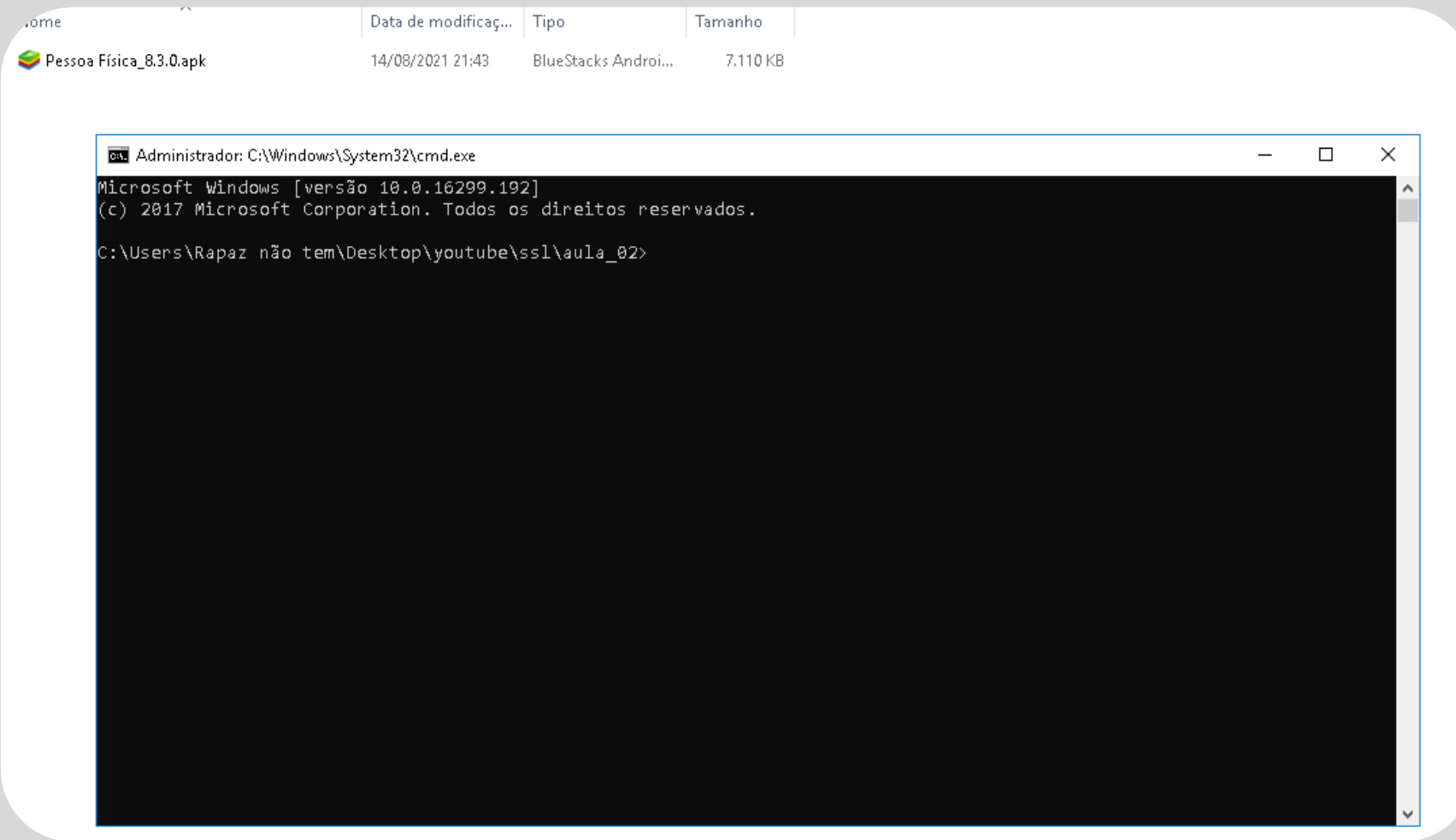
<https://www.youtube.com/watch?v=xgPo7vGGJzk&t=154s>

Faça o backup do apk que deseja modificar
E salve na pasta que desejar

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
 Pessoa Física_8.3.0.apk	14/08/2021 21:43	BlueStacks Androi...	7.110 KB



Abra o apktool na pasta onde está o seu backup



Descompilar

Use o comando “apktool d -s app.apk”

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
Pessoa Física_8.3.0	25/08/2021 14:57	Pasta de arquivos	
Pessoa Física_8.3.0.apk	14/08/2021 21:43	BlueStacks Androi...	7.110 KB

```
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>apktool d -s "Pessoa Física_8.3.0.apk"
I: Using Apktool 2.3.4 on Pessoa Física_8.3.0.apk
I: Loading resource table...
I: Decoding AndroidManifest.xml with resources...
I: Loading resource table from file: C:\Users\Rapaz não tem\AppData\Local\apktool\framework\1.apk
I: Regular manifest package...
I: Decoding file-resources...
I: Decoding values */* XMLs...
I: Copying raw classes.dex file...
I: Copying raw classes2.dex file...
I: Copying assets and libs...
I: Copying unknown files...
I: Copying original files...

C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>_
```

descompilado

**Resultado que
irá aparecer no
cmd caso tudo
ocorra bem.**

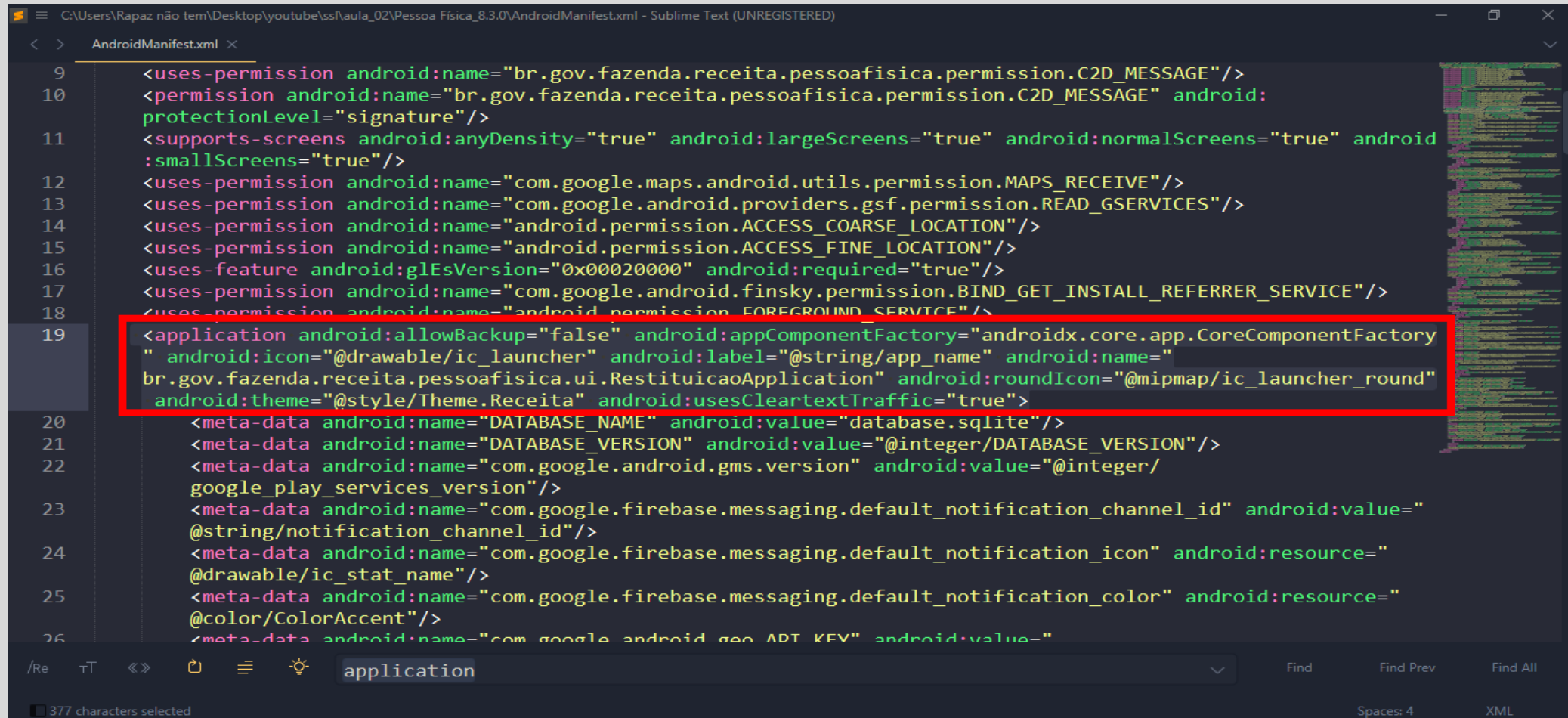
Abra a pasta que foi criada com os arquivos descompactado

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
assets	25/08/2021 14:57	Pasta de arquivos	
original	25/08/2021 14:57	Pasta de arquivos	
res	25/08/2021 14:57	Pasta de arquivos	
unknown	25/08/2021 14:57	Pasta de arquivos	
AndroidManifest.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	14 KB
apktool.yml	25/08/2021 14:57	Arquivo Fonte Yaml	16 KB
classes.dex	25/08/2021 14:57	Arquivo DEX	8.364 KB
classes2.dex	25/08/2021 14:57	Arquivo DEX	885 KB

Recomendo que tenha o Sublime Text instalado em seu computador para poder abrir o arquivo.

Abra o arquivo “AndroidManifest.xml”

Procure por a tag “application” e verifique se existe “android:networkSecurityConfig”



```
9 <uses-permission android:name="br.gov.fazenda.receita.pessoafisica.permission.C2D_MESSAGE"/>
10 <permission android:name="br.gov.fazenda.receita.pessoafisica.permission.C2D_MESSAGE" android:
    protectionLevel="signature"/>
11 <supports-screens android:anyDensity="true" android:largeScreens="true" android:normalScreens="true" android:
    :smallScreens="true"/>
12 <uses-permission android:name="com.google.maps.android.utils.permission.MAPS_RECEIVE"/>
13 <uses-permission android:name="com.google.android.providers.gsf.permission.READ_GSERVICES"/>
14 <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
15 <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
16 <uses-feature android:glEsVersion="0x00020000" android:required="true"/>
17 <uses-permission android:name="com.google.android.finsky.permission.BIND_GET_INSTALL_REFERRER_SERVICE"/>
18 <uses-permission android:name="android.permission.FOREGROUND_SERVICE"/>
19 <application android:allowBackup="false" android:appComponentFactory="androidx.core.app.CoreComponentFactory
    " android:icon="@drawable/ic_launcher" android:label="@string/app_name" android:name="
    br.gov.fazenda.receita.pessoafisica.ui.RestituicaoApplication" android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
    android:theme="@style/Theme.Receita" android:usesCleartextTraffic="true">
20     <meta-data android:name="DATABASE_NAME" android:value="database.sqlite"/>
21     <meta-data android:name="DATABASE_VERSION" android:value="@integer/DATABASE_VERSION"/>
22     <meta-data android:name="com.google.android.gms.version" android:value="@integer/
        google_play_services_version"/>
23     <meta-data android:name="com.google.firebase.messaging.default_notification_channel_id" android:value="
        @string/notification_channel_id"/>
24     <meta-data android:name="com.google.firebase.messaging.default_notification_icon" android:resource="
        @drawable/ic_stat_name"/>
25     <meta-data android:name="com.google.firebase.messaging.default_notification_color" android:resource="
        @color/ColorAccent"/>
26     <meta-data android:name="com.google.android.geo.API_KEY" android:value="
```

377 characters selected

Find Find Prev Find All

Spaces: 4 XML

Se não existir veja a próxima página...

Se não existir vamos adiciona-la

```
AndroidManifest.xml
9  <uses-permission android:name="br.gov.fazenda.receita.pessoafisica.permission.C2D_MESSAGE"/>
10 <permission android:name="br.gov.fazenda.receita.pessoafisica.permission.C2D_MESSAGE" android:
    protectionLevel="signature"/>
11 <supports-screens android:anyDensity="true" android:largeScreens="true" android:normalScreens="true" android:
    :smallScreens="true"/>
12 <uses-permission android:name="com.google.maps.android.utils.permission.MAPS_RECEIVE"/>
13 <uses-permission android:name="com.google.android.providers.gsf.permission.READ_GSERVICES"/>
14 <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
15 <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
16 <uses-feature android:glEsVersion="0x00020000" android:required="true"/>
17 <uses-permission android:name="com.google.android.finsky.permission.BIND_GET_INSTALL_REFERRER_SERVICE"/>
18 <uses-permission android:name="android.permission.FOREGROUND_SERVICE"/>
19 <application android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config" android:allowBackup="false"
    android:appComponentFactory="androidx.core.app.CoreComponentFactory" android:icon="@drawable/ic_launcher"
    android:label="@string/app_name" android:name="br.gov.fazenda.receita.pessoafisica.ui.RestituicaoApplication"
    android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round" android:theme="@style/Theme.Receita" android:
    usesCleartextTraffic="true">
20     <meta-data android:name="DATABASE_NAME" android:value="database.sqlite"/>
21     <meta-data android:name="DATABASE_VERSION" android:value="@integer/DATABASE_VERSION"/>
22     <meta-data android:name="com.google.android.gms.version" android:value="@integer/
        google_play_services_version"/>
23     <meta-data android:name="com.google.firebase.messaging.default_notification_channel_id" android:value="
        @string/notification_channel_id"/>
24     <meta-data android:name="com.google.firebase.messaging.default_notification_icon" android:resource="
        @drawable/ic_stat_name"/>
25     <meta-data android:name="com.google.firebase.messaging.default_notification_color" android:resource="
        @color/ColorAccent"/>
```

android:networkSecurityConfig="@xml/network_security_config"

Entre no diretório “\res\xml”

app_tracker.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
ecommerce_tracker.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
global_tracker.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
image_share_filepaths.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
network_security_config.xml	25/08/2021 15:33	Arquivo XML	0 KB
progressbar_raw_layout.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
provider_paths.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
standalone_badge.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
standalone_badge_gravity_bottom_end.x...	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
standalone_badge_gravity_bottom_start....	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
standalone_badge_gravity_top_start.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB
standalone_badge_offset.xml	25/08/2021 14:57	Arquivo XML	1 KB



Abra o arquivo “network_security_config.xml”
Caso ele não exista é só cria-lo

Só cópia o código dentro do arquivo “network_security_config.xml”

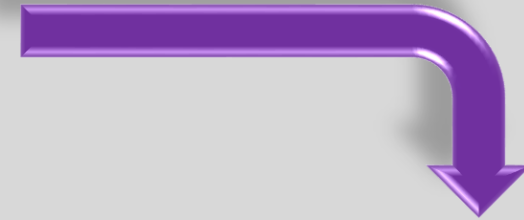
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<network-security-config>
  <base-config>
    <trust-anchors>
      <certificates src="system" />
      <certificates src="user" />
    </trust-anchors>
  </base-config>
</network-security-config>
```

<https://gist.github.com/luciopaiva/aa9cb30863804fb2ac3ed1ccd11c95c7>

Hora de recompilar

```
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>apktool b "Pessoa Física_8.3.0" -o mod.apk
I: Using Apktool 2.3.4
I: Copying Pessoa Física_8.3.0 classes.dex file...
I: Copying Pessoa Física_8.3.0 classes2.dex file...
I: Checking whether resources has changed...
I: Building resources...
I: Building apk file...
I: Copying unknown files/dir...
I: Built apk...

C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>
```



apktool b "Pessoa Física_8.3.0" -o mod.apk

**Se tudo ocorre bem
esse será o resíduo
depois de compilado**

Criar assinatura

- **Criar assinatura:**

```
keytool -genkey -v -keystore  
chave.keystore -alias chave -keyalg  
RSA -keysize 2048 -validity 10000
```

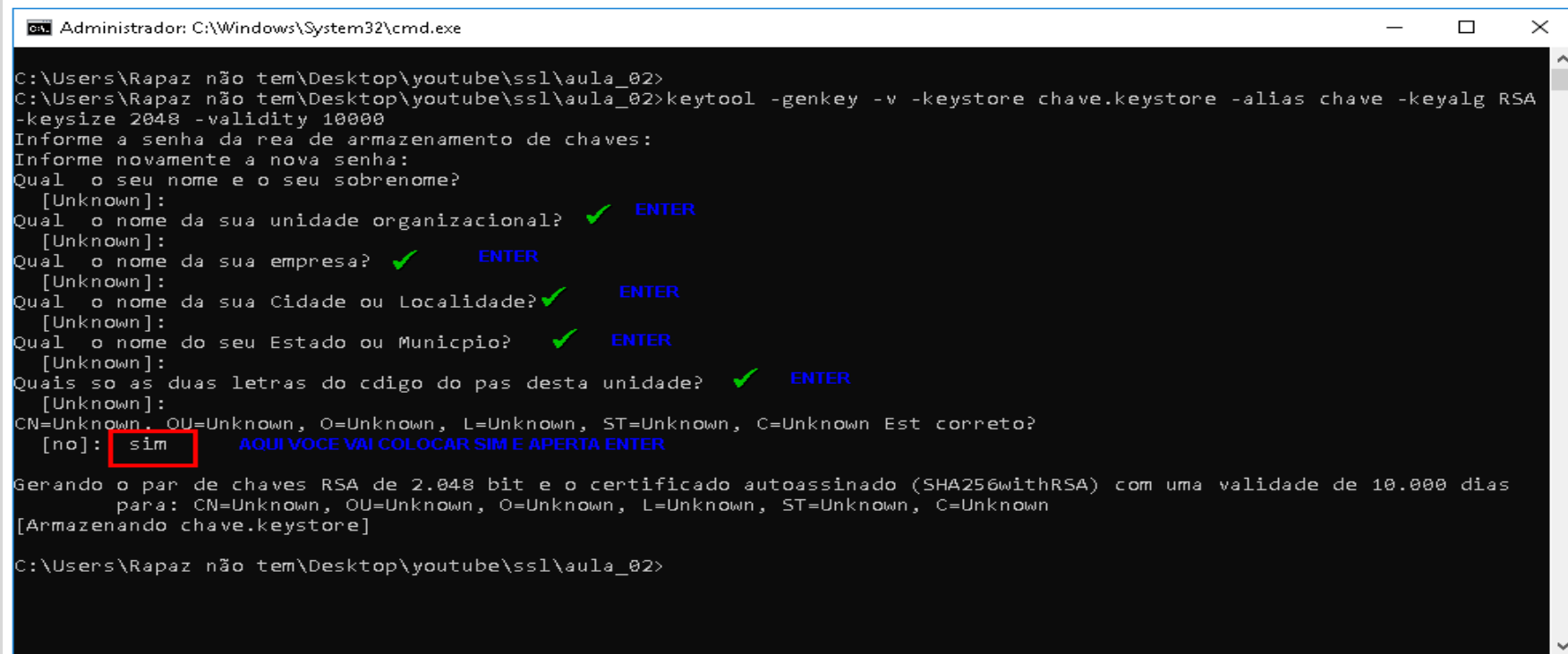
```
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>  
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>keytool -genkey -v -keystore chave.keystore -alias chave -keyalg RSA  
-keysize 2048 -validity 10000  
Informe a senha da rea de armazenamento de chaves:  
Informe novamente a nova senha:
```

- Senha:

123456

Criar assinatura

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
chave.keystore	25/08/2021 16:05	Arquivo KEYSTORE	3 KB
mod.apk	25/08/2021 15:54	BlueStacks Androi...	7.079 KB
Pessoa Física_8.3.0.apk	14/08/2021 21:43	BlueStacks Androi...	7.110 KB



```
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>keytool -genkey -v -keystore chave.keystore -alias chave -keyalg RSA
-keysize 2048 -validity 10000
Informe a senha da rea de armazenamento de chaves:
Informe novamente a nova senha:
Qual o seu nome e o seu sobrenome?
[Unknown]:
Qual o nome da sua unidade organizacional? ✓ ENTER
[Unknown]:
Qual o nome da sua empresa? ✓ ENTER
[Unknown]:
Qual o nome da sua Cidade ou Localidade? ✓ ENTER
[Unknown]:
Qual o nome do seu Estado ou Municipio? ✓ ENTER
[Unknown]:
Quais so as duas letras do cdigo do pas desta unidade? ✓ ENTER
[Unknown]:
CN=Unknown, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown Est correto?
[no]: sim AQUI VOCE VAI COLOCAR SIM E APERTA ENTER
Gerando o par de chaves RSA de 2.048 bit e o certificado autoassinado (SHA256withRSA) com uma validade de 10.000 dias
para: CN=Unknown, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown
[Armazenando chave.keystore]
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>
```

keytool -genkey -v -keystore chave.keystore -alias chave -keyalg RSA -keysize 2048 -
validity 10000

Assinar apk modificado

```
C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore chave.keystore mod.apk chave
Enter Passphrase for keystore: senha: 123456
```

jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore chave.keystore mod.apk chave

Vai pedir a senha aí vc coloca o resultado é esse:

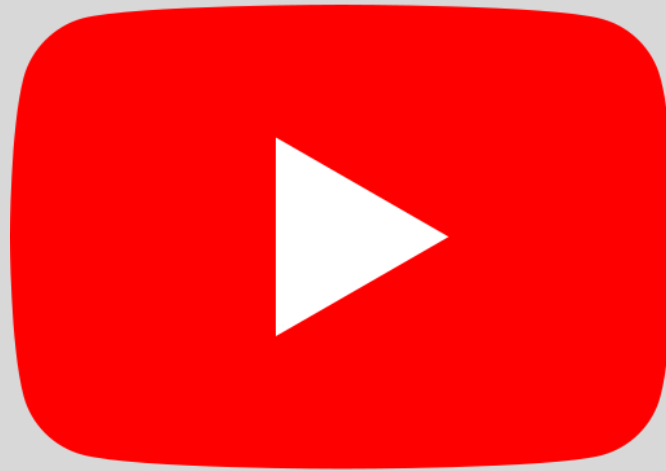
```
>>> Signer
X.509, CN=Unknown, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown
[trusted certificate]

jar signed.

Warning:
The signer's certificate is self-signed.
The SHA1 algorithm specified for the -digestalg option is considered a security risk. This algorithm will be disabled in
a future update.
The SHA1withRSA algorithm specified for the -sigalg option is considered a security risk. This algorithm will be disabled
in a future update.

C:\Users\Rapaz não tem\Desktop\youtube\ssl\aula_02>_
```

Pronto



INSCREVER-SE

<https://www.youtube.com/channel/UCvjD2xdTK4Ts95a9ncgTtew>

Espero que tenha gostado.

25/08/2021