

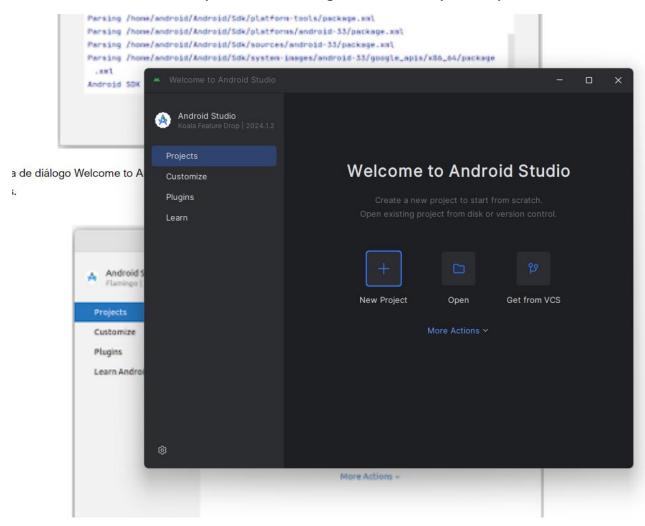
# **Desenvolvimento Full Stack**

Nível 3: Lidando com sensores em dispositivos móveis

2023.1

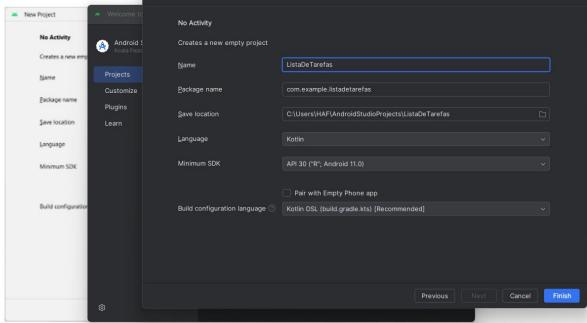
Mundo 4 Período 2024.3

#### Microatividade 1: Implementar a visão geral e melhores práticas para acesso a sensores

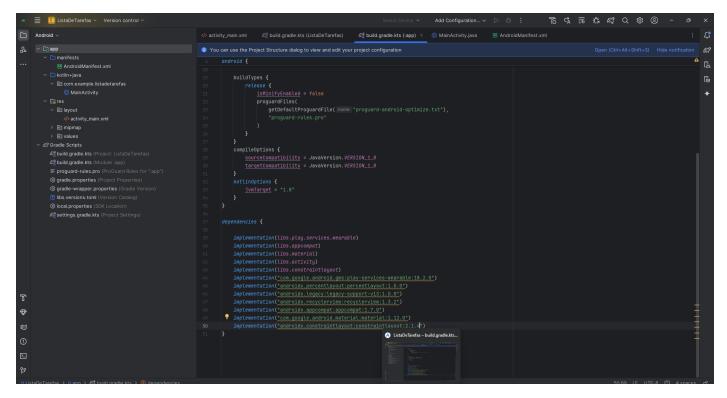


#### Microatividade 2: Criando um novo projeto no Android Studio

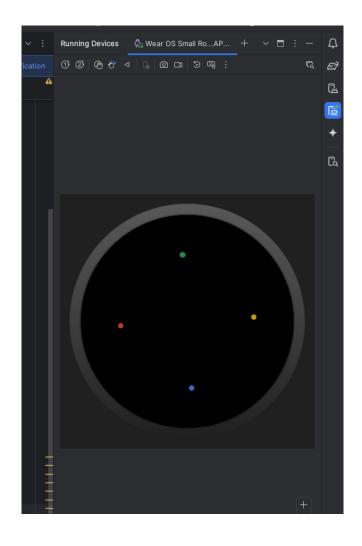
11.0 (R), por ser a mais recente, depois basta clicar em "Finish" e o Android Studio criará o projeto para você.



#### Microatividade 3: Arquivos de Lógica e Configurações

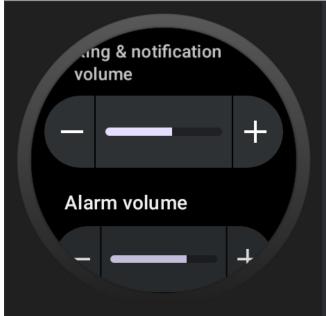


Microatividade 4: Criando um emulador



### Microatividade 5: Fazer capturas de telas com app complementar







#### Missão Prática | Lidando com sensores em dispositivos móveis

```
{\color{red} {\mathbb{M}}} AndroidManifest.xml {\color{black} {	imes}} {\color{red} {	imes}} MainActivity.kt
                                                   R AudioHelper.kt
            <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
                                                                                                              91 A1 ^
            <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
                 <uses-permission android:name="android.permission.WAKE_LOCK" />
             <uses-permission android:name="android.permission.RECORD_AUDIO" />
                 <application
                     android:allowBackup="true"
                     android:icon="@mipmap/ic_launcher"
                     android:label="Doma"
                     android:supportsRtl="true"
                     android:theme="@android:style/Theme.DeviceDefault">
                     <uses-library
                         android:name="com.google.android.wearable"
                         android:required="true" />
                     <meta-data
                         android:name="com.google.android.wearable.standalone"
                     ≣ ≣(
M AndroidManifest.xml
      package com.example.doma.presentation // Altere para o seu pacote real
                                                                                            A 7
      import android.content.Intent
      import android.provider.Settings
      private fun openBluetoothSettings() {
          val intent = Intent(Settings.ACTION_BLUETOOTH_SETTINGS).apply {
             {\tt addFlags(\ flags:\ Intent.\it{FLAG\_ACTIVITY\_NEW\_TASK)}} \ or \ Intent.\it{FLAG\_ACTIVITY\_CLEAR\_TASK)}
             putExtra( name: "EXTRA_CLOSE_ON_CONNECT", value: true)
```

```
M AndroidManifest.xml
                      ■ 10 2
      package com.example.doma.presentation
                                                                                                 A4 ^ ~
      import android.content.Context
      import android.content.Intent
      import android.media.AudioManager
      import android.content.pm.PackageManager
      import android.provider.Settings
          private val audioManager: AudioManager = context.getSystemService(Context.AUDIO_SERVICE) as AudioMan
          fun audioOutputAvailable(type: Int): Boolean {
              if (!context.packageManager.hasSystemFeature(PackageManager.FEATURE_AUDIO_OUTPUT)) {
              return audioManager.getDevices(AudioManager.GET_DEVICES_OUTPUTS).αny { it.type == type }
              val intent = Intent(Settings.ACTION_BLUETOOTH_SETTINGS)
              context.startActivity(intent)
```

## Endereço do projeto no GITHUB

https://github.com/BrenoSouza2023/Missao\_Pratica-\_Nivel\_3\_Mundo\_4.git