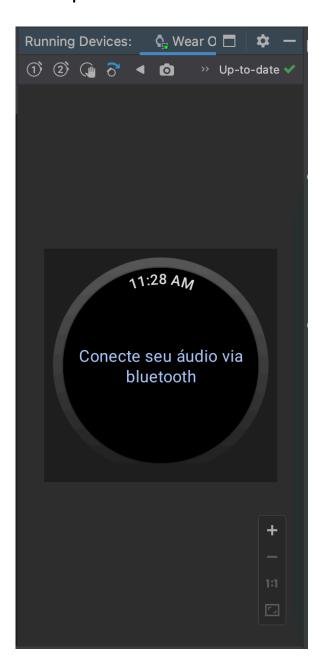
Aluno: Alexandre Henrique Fernandes Nolla

### **RELATÓRIO DO PROJETO**

Aplicativo funcionando



 CustomAudioHelper → Classe que fornece funcionalidades para verificar a disponibilidade de saída de áudio em um dispositivo Android Wear OS.

```
package com.example.mp3_wearos.presentation

import android.content.Context
import android.content.pm.PackageManager
import android.media.AudioManager

class CustomAudioHelper(private val context: Context) {
```



Aluno: Alexandre Henrique Fernandes Nolla

 Classe MainActivity → O presente código apresenta a estrutura de uma MainActivity destinada a um aplicativo voltado para o sistema operacional Wear OS. Assim que é inicializada, a função onCreate() é acionada, desempenhando um papel crucial na configuração da atividade.

Neste ponto, um AudioDeviceCallback é registrado, desempenhando a função de monitorar constantemente a conexão e desconexão de dispositivos de áudio associados ao dispositivo. Se, durante a execução, um dispositivo Bluetooth compatível com o padrão A2DP for adicionado, uma notificação é prontamente exibida, informando ao usuário que o dispositivo está conectado.

Por outro lado, se um dispositivo for removido, uma mensagem indicando que o dispositivo foi desconectado é imediatamente apresentada ao usuário.

```
import android.content.Context
import android.content.Intent
import android.media.AudioDeviceCallback
import android.media.AudioDeviceCallback
import android.media.AudioDeviceInfo
import android.media.AudioManager
import android.s.Bundle
import android.provider.Settings
import androidx.activity.ComponentActivity
import androidx.activity.compose.setContent
import androidx.core.splashscreen.SplashScreen.Companion.installSplashScreen
import androidx.compose.foundation.background
import androidx.compose.foundation.layout.Box
import androidx.compose.foundation.layout.fillMaxSize
import androidx.compose.foundation.layout.fillMaxWidth
import androidx.compose.runtime.Composable
import androidx.compose.ui.Alignment
import androidx.compose.ui.Modifier
import androidx.compose.ui.text.style.TextAlign
import androidx.compose.ui.text.style.TextAlign
import androidx.compose.ui.tooling.preview.Devices
import androidx.compose.ui.tooling.preview.Preview
import androidx.wear.compose.material.MaterialTheme
import androidx.wear.compose.material.Text
```

Aluno: Alexandre Henrique Fernandes Nolla

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
    installSplashScreen()
   super.onCreate(savedInstanceState)
    customAudioHelper = CustomAudioHelper(this)
            super.onAudioDevicesAdded(addedDevices)
            super.onAudioDevicesRemoved(removedDevices)
            if (removedDevices != null) {
    setContent {
```

Aluno: Alexandre Henrique Fernandes Nolla

```
private fun promptCustomBluetoothConnection() {
@Composable
fun CustomWearApp(greetingName: String) {
              .fillMaxSize()
fun CustomGreeting(greetingName: String) {
fun CustomPreview() {
```