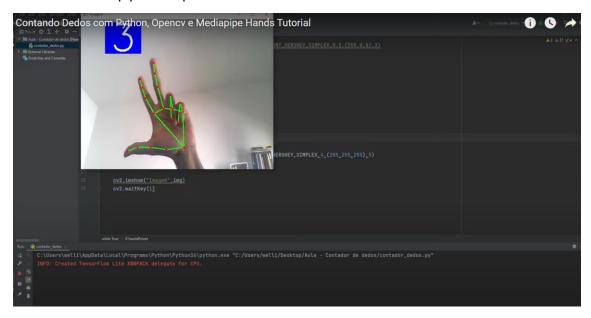
# Atividade de Mideapipe

Os links de vídeos e playlists colhidos para as atividades do mideapipe, seguindo com o primeiro vídeo:

# Contando Dedos com Python, Opencv e Mediapipe Hands Tutorial:

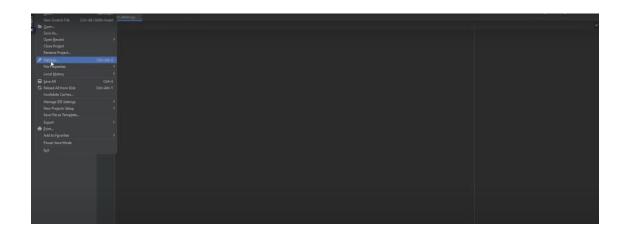
https://youtu.be/RbqGPFrWZC8?si=cYkhKS1OXtAQisgV

Sendo o objetivo desse projeto um contador de dedos ele usa a função de rastreio de dedos do mideapipe e o opencv.

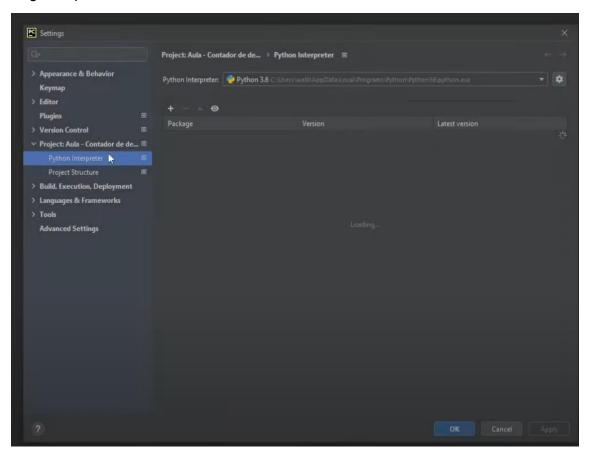


Aqui segue o processo de importação do projeto:

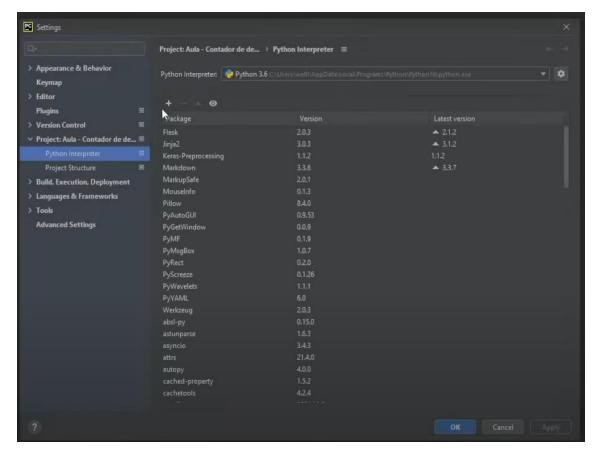
Primeiro passo:



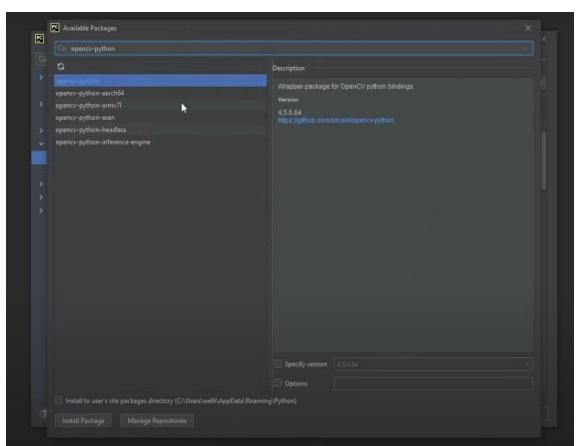
## Segundo passo:



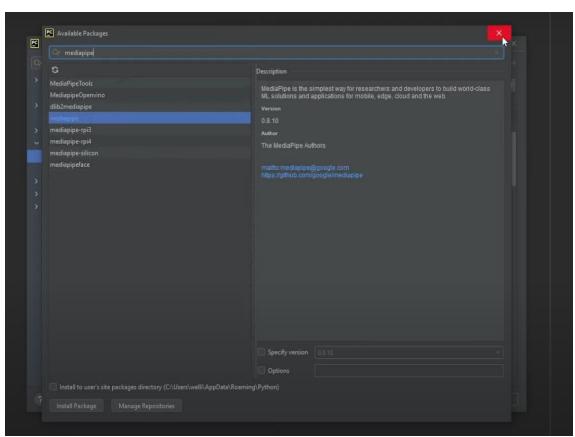
#### Terceiro passo:



## Quarto passo:



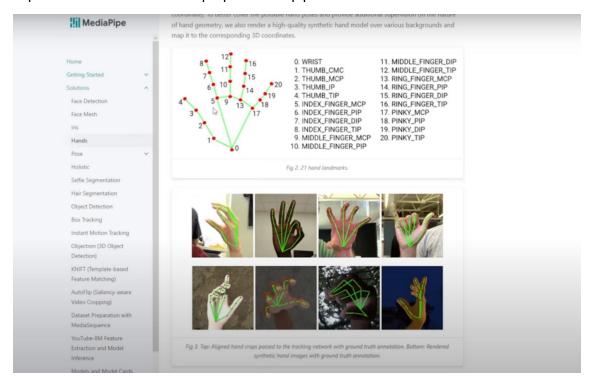
#### Quinto passo:



## O arquivo importado:

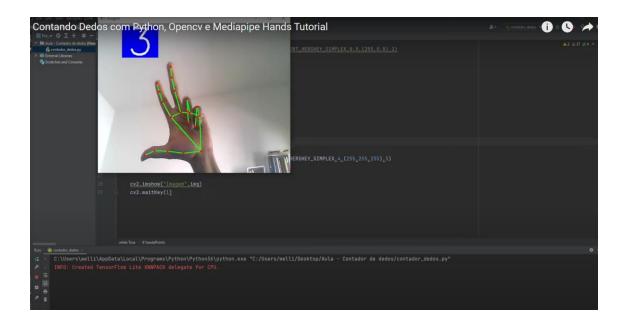
```
eimport cv2
eimport mediapipe as <u>mp</u>
```

Aqui seria uma biblioteca do próprio mideapipe orientando desenvolvedores:



Depois do tutorial do código, aqui o código finalizado:

#### Aqui o funcionamento:

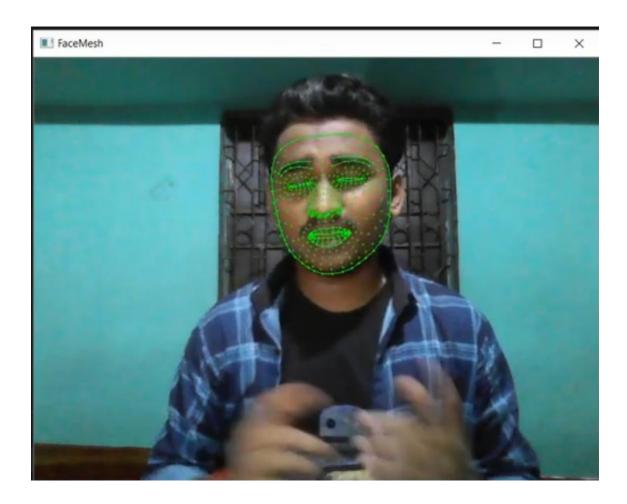


## O segundo vídeo:

Python Project: Face Mesh Detection in Real Time Using Python & Mediapipe | KNOWLEDGE DOCTOR | Mishu

https://youtu.be/xMc-ZL5mOig?si=fukccwJMbmYmyoct

Aqui trás um mash face também oferecido pelo mideapipe



#### Explicando como instalar o mideapipe no pc:

#### MediaPipe in Python

MediaPipe offers customizable Python solutions as a prebuilt Python package on PyPI, which can be installed simply with pip install mediapipe. It also provides tools for users to build their own solutions. Please see MediaPipe in Python for more info.

#### Usando o prompt no pc:

```
C:\Users\DELL>pip install mediapipe

Pipe offerRequirement already satisfied: mediapipe in d:\python38\lib\site-packages (0.8.3.1)

Requirement already satisfied: protobuf>=3.11.4 in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (3.15.1)

Requirement already satisfied: wheel in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (0.3.5.2)

for morrRequirement already satisfied: attrs>=19.1.0 in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (20.3.0)

Requirement already satisfied: dataclasses in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (0.6)

Requirement already satisfied: six in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (0.11.0)

Requirement already satisfied: abs1-py in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (0.11.0)

Requirement already satisfied: numpy in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (0.11.8.5)

Requirement already satisfied: opency-python in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (1.18.5)

Requirement already satisfied: opency-python in d:\python38\lib\site-packages (from mediapipe) (4.4.0)

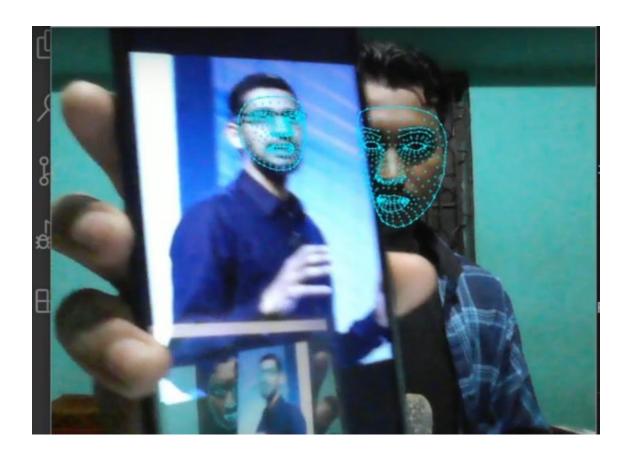
WARNING: You are using pip version 20.1.1; however, version 21.0.1 is available.

You should consider upgrading via the 'd:\python38\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\DELL>

n use the
```

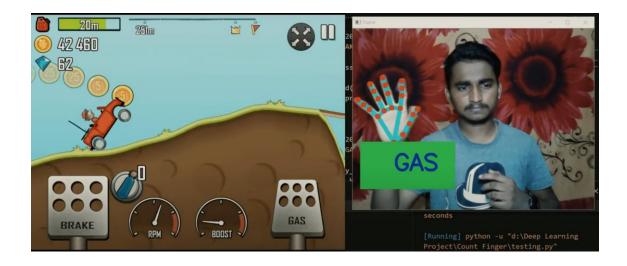
Seguindo o tutorial aqui o resultado:



O terceiro vídeo:

## Python Project: Automate Hill Climb Racing Game Using Python | OpenCv, Mediapipe | KNOWLEDGE DOCTOR

Python Project: Automate Hill Climb Racing Game Using Python | OpenCv, Mediapipe | KNOWLEDGE DOCTOR (youtube.com)



Objetivo de controlar o jogo com as mão usando da posição do mideapipe com open cv:

Aqui o pip install no prompt:



#### Quarto vídeo:

## Apresentação de Slide Controlada por Gestos | Opency Python | Mediapipe

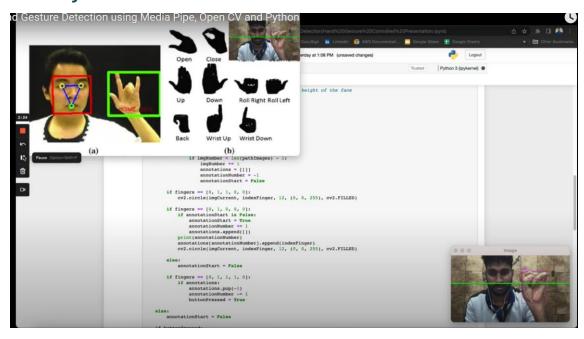
Apresentação de Slide Controlada por Gestos | Opency Python | Mediapipe (youtube.com)



Objetivo é mudar de slides com o dedo.

Quinto vídeo:

# Hand Gesture Detection using Media Pipe, Open CV and Python

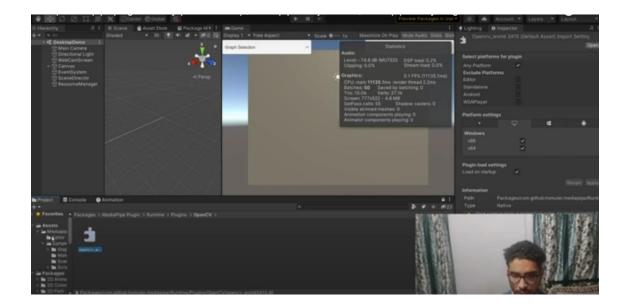


O objetivo é usar o mideapipe com open cv para entender gesto de libras, porém não é um tutorial, mas uma espécie de demonstração

Sexto vídeo:

# Setup Mediapipe plugin in Unity (version 0.6.2) | Mediapipe unity tutorial | Mediapipe Unity Plugin

O objetivo é usar o midiapipe em conjunto com unity:



 $(267) \, Setup \, Mediapipe \, plugin \, in \, Unity \, (version \, 0.6.2) \, | \, Mediapipe \, unity \, tutorial \, | \, Mediapipe \, Unity \, Plugin \, - \, YouTube$ 

#### 7vídeo:

(267) Tutoriales de MediaPipe con Python - YouTube

Na verdade é uma playlist com tutorias de midiapipe .





Como instalar MEDIAPIPE (de Google) | Python

OMES • 30 mil visualizações • há 3 anos



Como instalar MEDIAPIPE en RASPBERRY PI | Python Q

OMES • 8 mil visualizações • há 2 anos

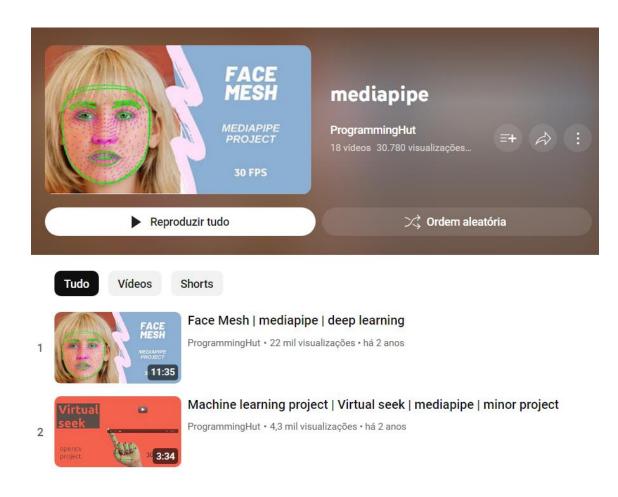


Como usar MEDIAPIPE HANDS 🖐 | Python - MediaPipe - OpenCV

#### 8vídeo:

O objetivo dessa playlist é mostrar diversas aplicações e tutorias.

(267) mediapipe - YouTube

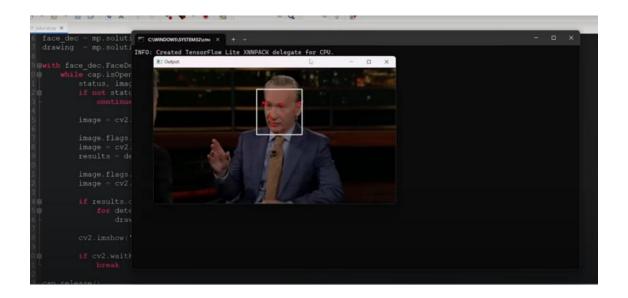


9vídeo:

## MediaPipe Tutorial #1 - Detecção Facial

MediaPipe Tutorial #1 - Detecção Facial (youtube.com)

Objetivo é fazer a detecção facial da pessoa.



Outros Vídeos que possam interessar:

01Contra da vida real: Real Life Contra | mediapipe project | python project | minor project (youtube.com)

**02** Como controlar leds com midiapipe: How to controll LED Using Python, Mediapipe & Arduino | OpenCV Python | KNOWLEDGE DOCTOR | Mishu Dhar (youtube.com)

#### 03 Como detectar dormindo no volante com o midea pipe

:  $https://www.youtube.com/watch?si=Jq2q2tJuHoDleqdY\&v=J9oLTqgU6D0\&feature=youtu.\\be$