**Evolução 1**

**Objetivo:**

* Abrir um vídeo, e identificar rosto na cena, a partir disso, ser capaz de validar se os olhos ou/ou boca esteja aberto ou fechado.

**Arquivo:** *TCC-3.14K\Master\Entrega - Divide vídeo em imagem com distancias.ipynb*

É feito o carregamento do vídeo para uma variável, dee *frame-a-frame*, é validado a existência de algum **rosto na cena**, caso seja encontrado, buscamos os pontos do rosto com o modelo de **Landmarks**, com os pontos em mãos, conseguimos medir a distancias entre o lábio inferior e superior, e juntamente com **EAR**, validarmos os olhos (abertos ou fechados).

Com as informações coletadas, escrevemos na imagem/frame do vídeo, as distâncias, e salvamos em “data”.

Caso queria testar com outro vídeo, coloque o caminho do mesmo na variável ***“cap”:***

* ***cap = cv2.VideoCapture('../Videos/example\_.mp4')***

É utilizado a função **VideoCapture()**, e passamos como parâmetro o caminho do vídeo entre ***aspas simples***.