

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

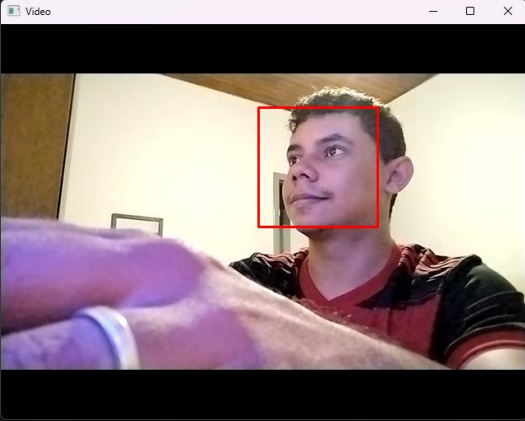
EXPLORER

- SCRIPTS
- imagens
 - beatles.jpg
 - Ely.jpg
 - faceolho.jpg
 - olho.jpg
 - opencv-python.jpg
 - peassoas1.jpg
 - peassoas2.jpg
 - peassoas3.jpg
 - peassoas4.jpg
 - Capturar.JPG
 - Capturar2.JPG
 - opencvpy.png
 - peassoas.zip
- FaceDetection
- haarcascade_eye.xml
- haarcascade_frontalface_default.xml
- import cv2.py
- opencv_contrib_python-4.10.0.84-cp...

import cv2.py > ...

```
1 import cv2
2 video = cv2.VideoCapture(0)
3 classificadorFace = cv2.CascadeClassifier('haarcascade_frontalface_default.xml')
4 while True:
5     conectado, frame = video.read()
6     frameCinza = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
7     facesDetectadas = classificadorFace.detectMultiScale(frameCinza)
8     for (x, y, l, a) in facesDetectadas:
9         cv2.rectangle(frame, (x, y), (x + l, y + a), (0, 0, 255), 2)
10        cv2.imshow('Video', frame)
11        if cv2.waitKey(1) == ord('q'):
12            break
13    video.release()
14    cv2.destroyAllWindows()
```

Video



PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\elayn\OneDrive\Área de Trabalho\Scripts> & "C:/Program Files/Python312/python.exe" "c:/Users/elayn/OneDrive/Área de Trabalho/Scripts/import cv2.py"
[ERROR:0@0.247] global persistence.cpp:531 cv::FileStorage::Impl::open Can't open file: 'cascades/haarcascade_frontalface_default.xml' in read mode
Traceback (most recent call last):
  File "c:/Users/elayn/OneDrive/Área de Trabalho/Scripts/import cv2.py", line 9, in <module>
    facesDetectadas = classificadorFace.detectMultiScale(frameCinza)
cv2.error: OpenCV(4.10.0) D:\a\opencv-python\opencv-python\opencv\modules\objdetect\src\cascadedetect.cpp:1689: error: (-215:Assertion failed) !empty() in function 'cv::CascadeClassifier::detectMultiScale'
PS C:\Users\elayn\OneDrive\Área de Trabalho\Scripts> & "C:/Program Files/Python312/python.exe" "c:/Users/elayn/OneDrive/Área de Trabalho/Scripts/import cv2.py"
```

Ln 5, Col 36 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.4 64-bit

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

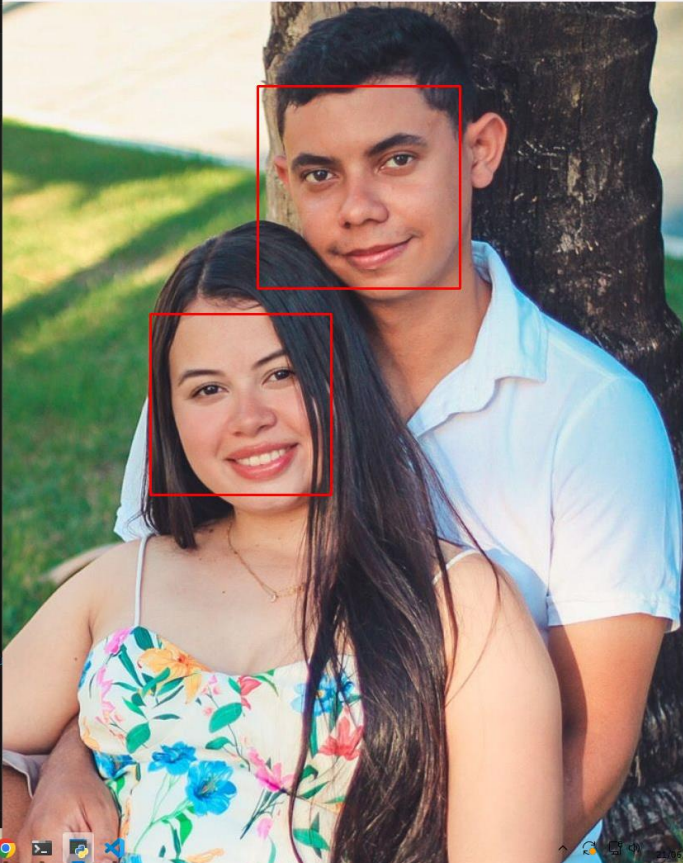
EXPLORER

- SCRIPTS
- imagens
 - beatles.jpg
 - Ely.jpg
 - faceolho.jpg
 - olho.jpg
 - opencv-python.jpg
 - peassoas1.jpg
 - peassoas2.jpg
 - peassoas3.jpg
 - peassoas4.jpg
 - Capturar.JPG
 - Capturar2.JPG
 - opencvpy.png
 - peassoas.zip
- FaceDetection
- haarcascade_eye.xml
- haarcascade_frontalface_default.xml
- opencv_contrib_python-4.10.0.84-cp...

FaceDetection > ...

```
1 import numpy as np
2 import cv2
3 classificador = cv2.CascadeClassifier('haarcascade_frontalface_default.xml')
4 imagem = cv2.imread('imagens\peassoas\Ely.jpg')
5 imagemCinza = cv2.cvtColor(imagem, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
6 facesDetectadas = classificador.detectMultiScale(imagemCinza)
7 print(len(facesDetectadas))
8 print(facesDetectadas)
9 for (x, y, l, a) in facesDetectadas:
10     print(x, y, l, a)
11     cv2.rectangle(imagem, (x,y), (x + l, y + a), (0, 0, 255), 2)
12 cv2.imshow("Faces Encontradas", imagem)
13 cv2.waitKey()
```

Faces Encontradas



PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
4
[[ 74 1376 47 47]
 [ 179 378 219 219]
 [ 325 1865 95 95]
 [ 309 182 245 245]]
74 1376 47 47
179 378 219 219
325 1865 95 95
309 182 245 245
PS C:\Users\elayn\OneDrive\Área de Trabalho\Scripts> & "C:/Program Files/Python312/python.exe" "c:/Users/elayn/OneDrive/Área de Trabalho/Scripts/import cv2.py"
4
[[ 74 1376 47 47]
 [ 179 378 219 219]
 [ 325 1865 95 95]
 [ 309 182 245 245]]
74 1376 47 47
179 378 219 219
325 1865 95 95
309 182 245 245
```

OUTLINE

TIMELINE