

Instruções em como executar o código e alguns testes

Para executar o programa, você precisa ter o Python e a biblioteca OpenCV instalados em seu sistema. Aqui estão as instruções para executar o programa:

1. Certifique-se de ter o Python instalado em seu sistema. Você pode baixar o Python em <https://www.python.org/downloads/>.

2. Instale a biblioteca OpenCV. Abra o prompt de comando e execute o seguinte comando:

```
'''
```

```
pip install opencv-python
```

```
'''
```

3. Salve o código em um arquivo com a extensão `.py`, por exemplo, `subtracao_de_fundo.py`.

4. Abra um terminal ou prompt de comando e navegue até o diretório onde o arquivo `.py` está salvo.

5. Execute o programa digitando o seguinte comando:

```
'''
```

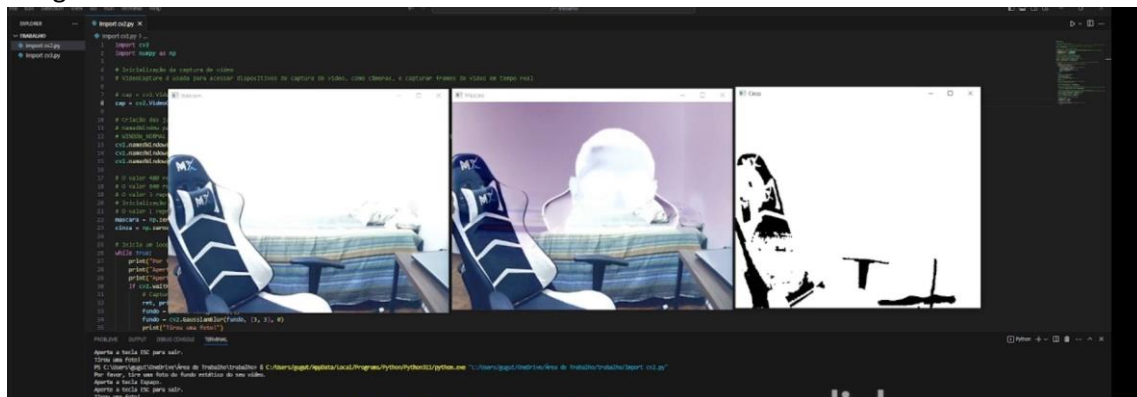
```
python subtracao_de_fundo.py
```

```
'''
```

6. O programa irá iniciar a captura de vídeo da webcam. Pressione a tecla Espaço para tirar uma foto do fundo estático. A foto será usada como referência para a subtração de fundo.

7. Após tirar a foto do fundo estático, o programa irá exibir a webcam com a imagem da máscara e a imagem em escala de cinza.

Imagens da WebCam



Certifique-se de ter uma webcam conectada ao seu computador para que o programa possa capturar o vídeo corretamente.

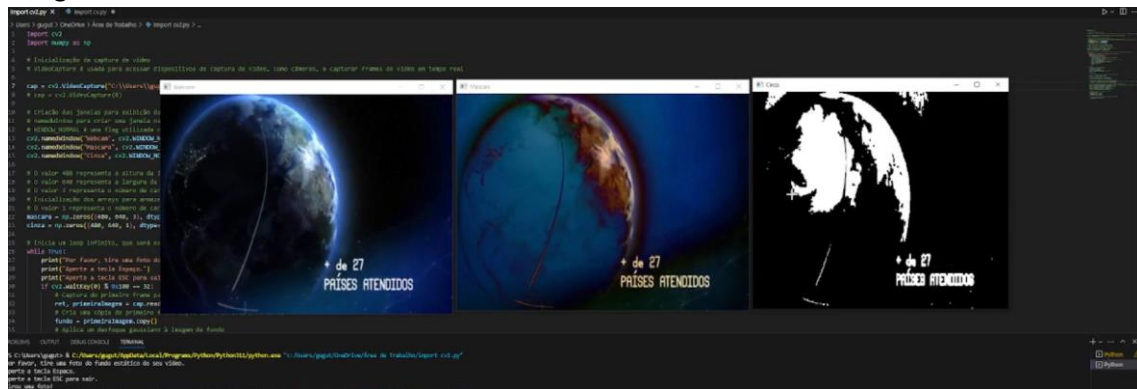
8. Para sair do programa, pressione a tecla Esc.

9. Você pode alterar para fazer isso em um vídeo, apenas habilitar o cap e colocar a caminho do vídeo.

```
cap = cv2.VideoCapture('caminho\\do\\video.mp4')
```

10. Para sair deste modo pressione a tecla Esc.

Imagem em vídeo



Certifique-se do caminho do vídeo esta correto para que programa possa capturar o vídeo corretamente.