

```
#Minicurso de Fundamentos de Processamento de Imagens
#Exercício Prático
#Algoritmo de Subtração de Imagens
```

```
import cv2
import numpy as np

imgX = cv2.imread("Imagem1.jpg", 0)
imgY = cv2.imread("Imagem2.jpg", 0)

height, width = imgY.shape

imgZ = np.zeros((height,width,1), np.uint8)

for y in range (0, height):
    for x in range (0, width):
        imgZ[y][x] = imgY[y][x] - imgX[y][x]
        if imgZ[y][x] < 0:
            imgZ[y][x] = 0
        if imgZ[y][x] > 255:
            imgZ[y][x] = 255

cv2.imshow('Resultado', imgZ)
cv2.waitKey(0)
cv2.DestroyAllWindows()
```