Nome: Álvaro Coelho Jesus

Neste laboratório, foi realizado a identificação de contorno de 3 imagens. Para fazermos isso, utilizamos a biblioteca opency do python.

Neste trecho de código realizamos a conversão das cores da imagem para escalas de cinza.

```
#Convertendo para preto e branco (RGB -> Gray Scale -> BW)
img_gray = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR_RGB2GRAY)
a = img_gray.max()
_, thresh = cv2.threshold(img_gray, a/2*1.7, a,cv2.THRESH_BINARY_INV)
```

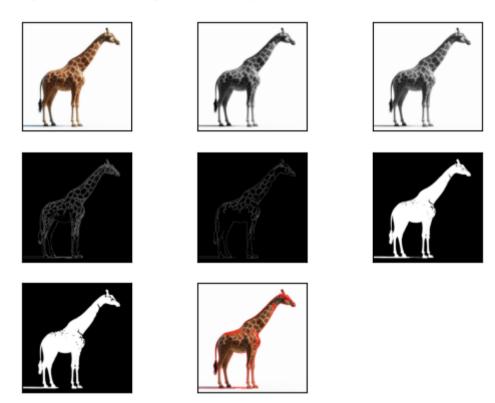
Nesta parte do código, aplicamos o kernel na imagem, assim nos permitindo realizar filtragem da imagem.

```
tamanhoKernel = 5
kernel = np.ones((tamanhoKernel,tamanhoKernel), np.uint8)
thresh_open = cv2.morphologyEx(thresh, cv2.MORPH_OPEN, kernel)

#Filtro de ruído (bluring)
img_blur = cv2.blur(img_gray, ksize=(tamanhoKernel,tamanhoKernel))
```

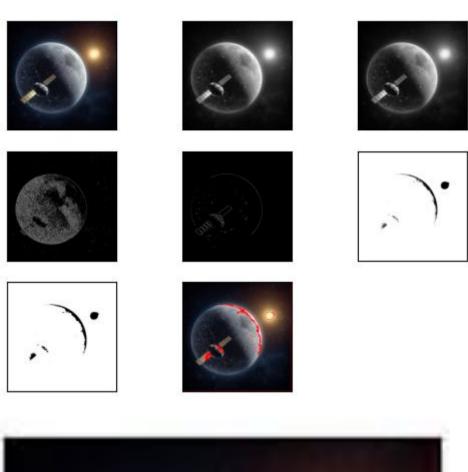
Neste momento fazemos a identificação das bordas das imagens, e montamos todo o contorno da imagem, pelo contorno identificado.

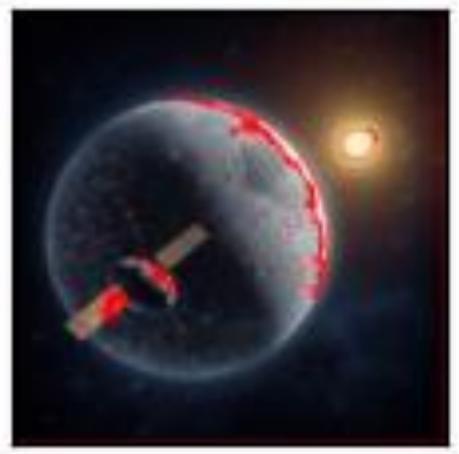
Imagens de saída da imagem da GIRAFA.jpeg





Imagens de saída da imagem da SATELITE.jpeg





Imagens de saída da imagem da AVIAO.jpeg











