

Julio Cesar Mariotto Junior

# Limiarização

**Curitiba**

**2021**

Abre a imagem colorida escolhida por você:



Transforme em nível de cinza:

Feito a conversão da imagem para a escala de cinza.



Faça a limiarização do OTSU:



Analise o limiar encontrado e repita o mesmo processo com a imagem original no manual, e em dois outros mecanismos de limiarização:



**Sobel:**



**Canny:**



**Mostre e comente as justificativas destes 3 limiares.:**

O Algoritmo de OTSU expõe um efeito binário para o reconhecimento de bordas e cantos, já o algoritmo de Sobel parece se prender mais ao sombreamento das imagens, dando a entender que o seu filtro é mais suave em relação aos outros, já o de Canny ressalta bem as bordas das imagens, quase que desenhando elas.