

Relatório da Missão OpenCV

Descrição

O projeto consiste em dois programas python. O arquivo cap1.py recebe uma imagem como entrada, retorna sua largura e altura em pixels e a sua quantidade de canais, e salva a imagem em um arquivo .jpg. O arquivo cap2.py recebe uma imagem como entrada e retorna uma imagem de mesmo tamanho com alteração na cor dos pixels originais.

Conteúdo Aprendido

Introdução aos conceitos de visão computacional, processamento de imagens através de python e utilização da biblioteca cv2.

Resultado cap1.py

entrada:



saída:

Largura em pixels: 750

Altura em pixels: 460

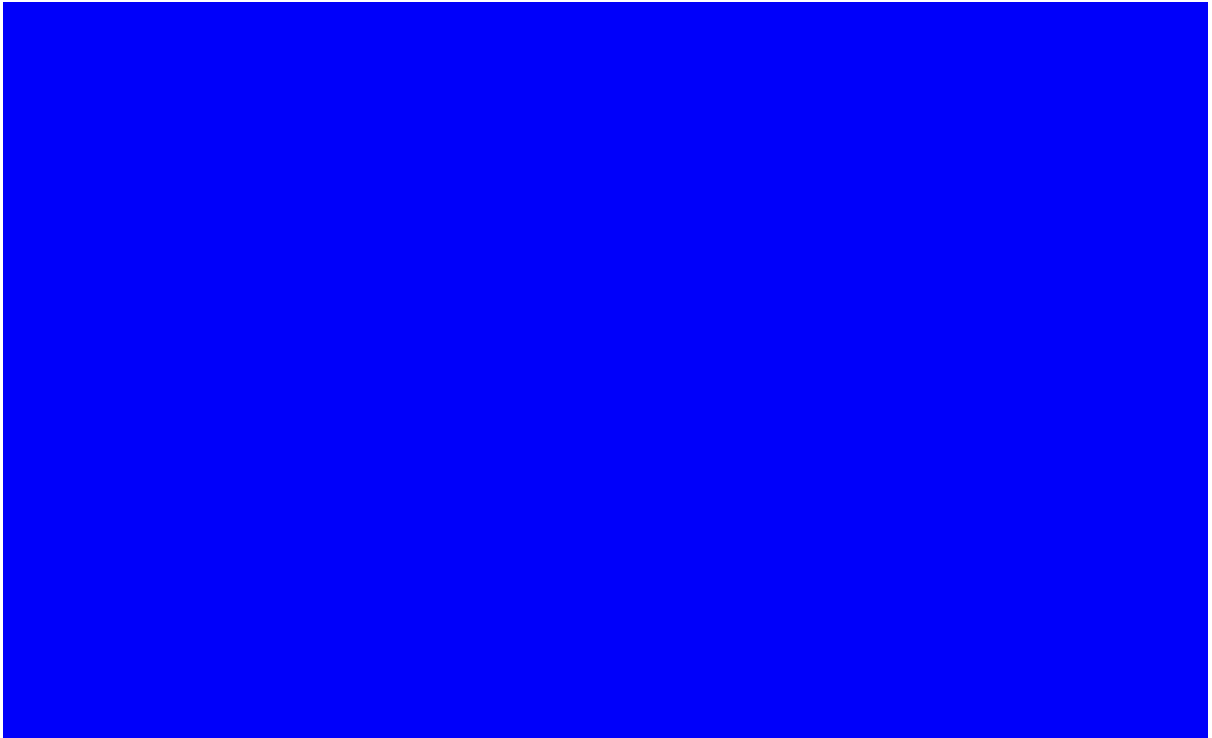
Qtde de canais: 3

Resultado cap2.py

entrada:



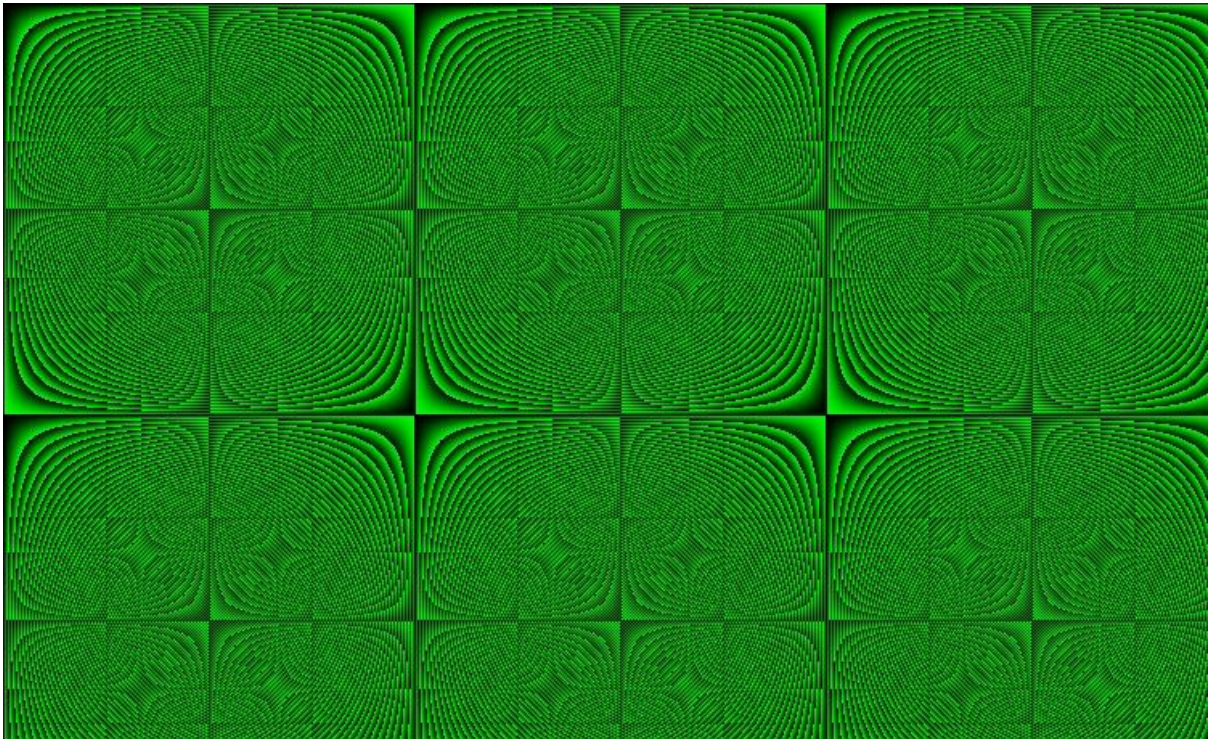
saída para a função `todo_azul(imagem)`:



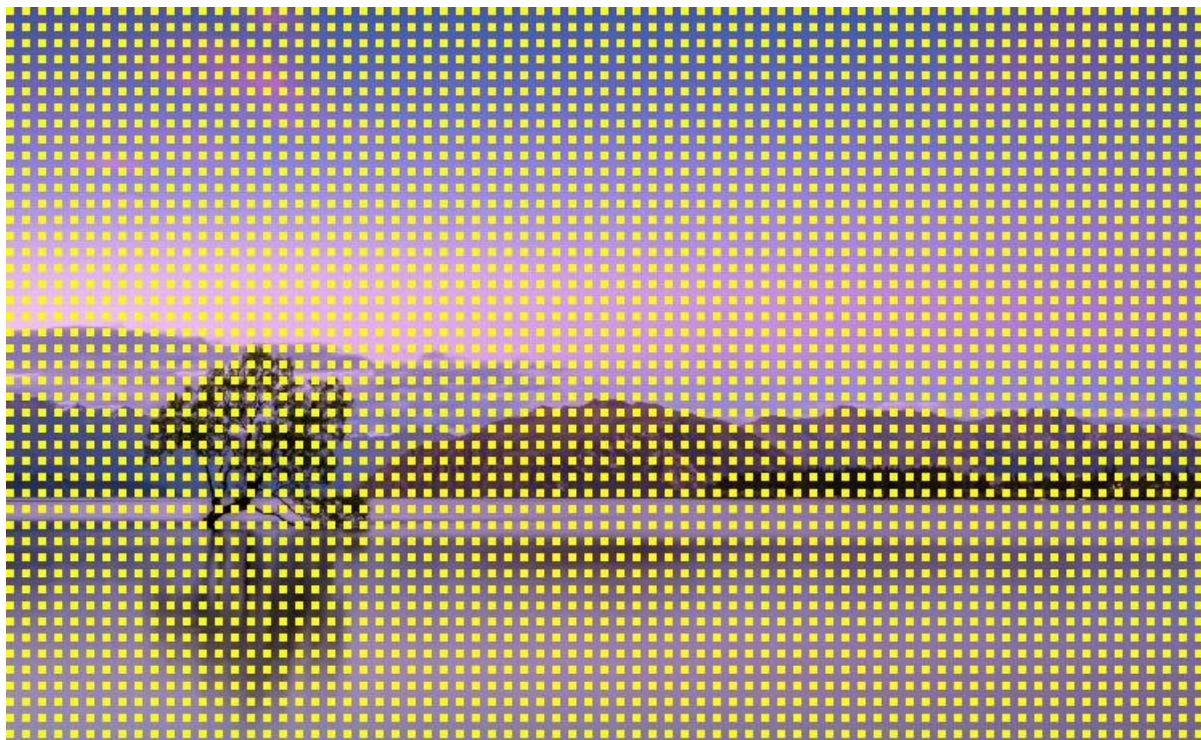
saída para a função `linhas_pretas(imagem)`:



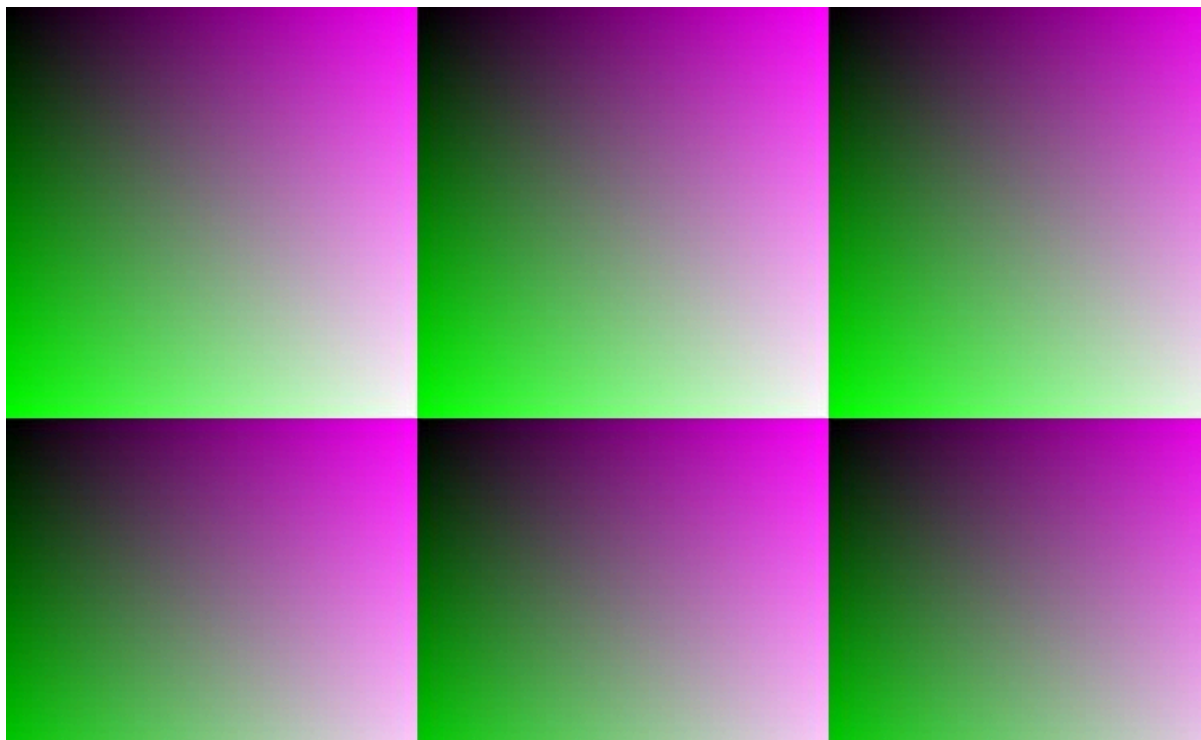
saída para a função `visualizador_verde(imagem)`:



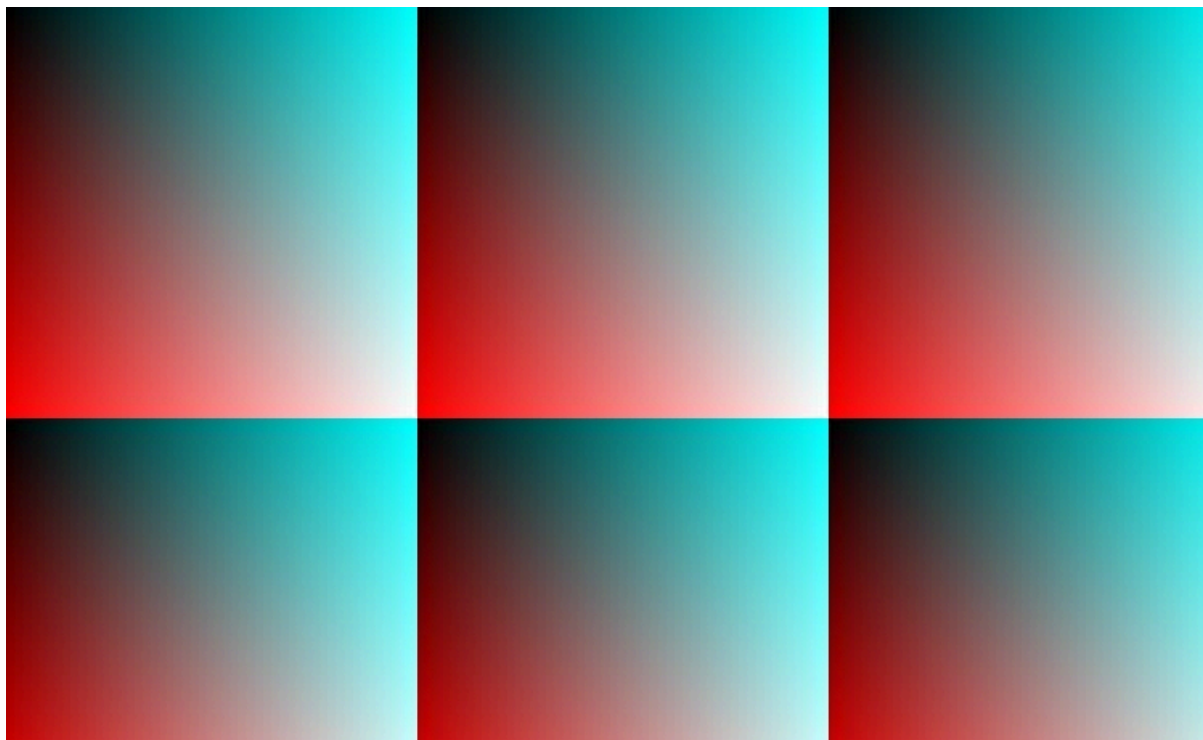
saída para a função pontos_amarelos(imagem):



saída para a função gradiente(imagem):



saída para a função `gradiente2(imagem)`:



saída para a função `gradiente3(imagem)`:

