



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE – UFPG
CAPITULO ESTUDANTIL DE ROBÓTICA E AUTOMAÇÃO

MISSÃO OpenCV (RAS IEEE)

Autor: Gabriel Nazario Gonçalves (*)

*gabriel.goncalves@estudante.ufcg.edu.br

CAMPINA GRANDE – PB

2023

1. CÓDIGO

Para efetuar o código, foi utilizada a interface VS Code, contendo o python como linguagem. Inicialmente foi feita a instalação da biblioteca OpenCV através do CMD do Windows. Feita instalação, foram escritas as linhas de código descritas no Repositório. Demais comentários se encontram também no código.

2. Material utilizado

Python3; Biblioteca OpenCV; Imagem teste.

3. Conclusões

Para o primeiro capítulo da apostila, pode-se observar o comportamento e uma leve introdução à visão computacional, tendo como base a abertura da imagem e as modificações, com relação à edição de cor e pixelagem da mesma. Mostrando no monitor terminal as dimensões da imagem escolhida, como também a quantidade de canais (3), representando RGB, podendo portanto observar que pode ser editada pixel a pixel.

Para o segundo capítulo foram observadas e modificadas varreduras e edição de pixels utilizando comandos *for*, observando as alterações que ocorriam.

Demais alterações foram comentadas no código.