#### OpenCV no Python - README

Introdução

OpenCV (Open Source Computer Vision Library) é uma biblioteca de visão computacional de código aberto amplamente utilizada para processamento de imagens e vídeos. Este README fornecerá instruções sobre como instalar o OpenCV em Python e como aplicar algumas operações básicas de processamento de imagens.

### Instalação do OpenCV em Python

Para instalar o OpenCV em Python, você pode seguir estes passos:

1. Utilize o pip para instalar o pacote opency-python:

pip install opency-python

2. Caso precise de recursos extras, como o módulo contrib do OpenCV, você pode instalar o pacote opencv-contrib-python:

pip install opency-contrib-python

### Como Aplicar Operações Básicas com OpenCV em Python

Abaixo estão alguns exemplos de como aplicar operações básicas de processamento de imagens com OpenCV em Python:

Leitura e Exibição de Imagens

import cv2

# Carregar uma imagem

image = cv2.imread('imagem.jpg')

# Exibir a imagem em uma janela

cv2.imshow('Imagem', image)

cv2.waitKey(0)

cv2.destroyAllWindows()

## Conversão de Cores

# Carregar uma imagem em tons de cinza gray\_image = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR\_BGR2GRAY)

# Redimensionamento de Imagens

# Redimensionar uma imagem
resized\_image = cv2.resize(image, (new\_width, new\_height))

# Detecção de Bordas com o Algoritmo de Canny

# Aplicar detecção de bordas usando o algoritmo de Canny edges = cv2.Canny(image, threshold1, threshold2)