
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO

Visão Computacional
Professor: Thales Vieira

3a lista de exercícios

03 de maio de 2022

Instruções:

A lista deve ser respondida por grupos de até 2 pessoas (graduação) e individualmente (mestrado).

Resoluções idênticas de grupos distintos serão desconsideradas.

O código e as imagens devem ser anexadas a cada questão.

Data limite para entrega: 17/05/2022.

1. Escolha uma das metodologias que você implementou na segunda lista para gerar correspondências entre um par de imagens. Aplique-a em 5 pares de imagens para calcular suas homografias, e aplique-as para gerar panoramas entre os pares de imagens (um panorama por par).

Dica: use a função *warpPerspective* da OpenCV.

2. Repita a questão anterior com 5 trios de imagens, alinhando as imagens no plano da primeira imagem. Repita o mesmo alinhando no plano da segunda imagem, e da terceira imagem. Note que aqui será necessário compor as transformações de homografia em alguns casos, ou calcular inversas.