



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI  
BCC / PPGCC / DCCMAPI  
DISCIPLINA: Visão Computacional  
PROFESSOR: Kelson Aires Período: 2023.2

## **Atividade Prática 02**

### **Obs.: Parte integrante do TRABALHO FINAL**

**Questão 01:** A partir de um par de imagens sequenciais que, obrigatoriamente, contenham planos, utilize detectores para encontrar POI's (pontos de interesse, *corners*) em cada uma das imagens. Os detectores sugeridos:

- Harris;
- SIFT;
- Outro de sua escolha.

A partir do conjunto de pontos detectados realize um estudo comparativo entre os detectores utilizados, variando parâmetros e verificando a taxa de pontos detectados e a sobreposição entre os algoritmos.

**IMPORTANTE:** Utilize pelo menos 03 (três) pares de imagens, sendo 02 (dois) dentre os fornecidas e 01 (um) obtido por você mesmo.

**Questão 02:** Estabeleça a correspondência entre cada ponto do conjunto de pontos detectados de cada par de imagens, utilizando pelo menos dois descritores:

- SIFT;
- Outro de sua escolha.

Verifique a taxa de acerto de cada par detector x descritor.

**Apresente TODOS os RESULTADOS, COMPARACÕES e DISCUSSÕES em forma de um relatório (.pdf).**

**Bom trabalho!!!**