

# Atividade 7

October 14, 2017

## 0.1 Atividade 7 (1 ponto)

Utilize o SIFT para detectar os keypoints das imagens a serem analisadas. A partir do cálculo de distância entre duas imagens, mostrado em sala, utilize um classificador por vizinho mais próximo que permita classificar uma imagem a partir de um conjunto de treinamento.

Para isso é fornecido um conjunto de 50 imagens de 8 categorias diferentes para treino e um conjunto de teste com 20 imagens por categoria. As imagens de treinamento e teste estão disponibilizada através do arquivo "atividade7", localizado na pasta "imagens/minibases/atividade7.zip", no dropbox.

Implemente o código necessário para determinar a acurácia (numero de acertos/total) do classificador.

## 1 Entrega

- Entregar até dia 30/10/2017
- Enviar pdf com código + resultados (sugestão: usar jupyter notebook) por email
- Não é necessária apresentação para a turma.