

Laboratório de Visão Computacional e Processamento de Imagens (MAC5915)

EP no. 2

Essa atividade consiste em avaliar o método “bag of visual words” do artigo “*Visual Categorization with Bags of Keypoints*” (disponível no PACA), com descritor SIFT ou SURF, em alguma tarefa de categorização de imagens ou vídeos da sua preferência. A implementação não precisa ser rigorosamente idêntica a apresentada no artigo, e você pode usar livremente qualquer código de bibliotecas disponíveis.

Na etapa final de classificação, você pode usar qualquer classificador da sua preferência (ex: K-Nearest-Neighbor (KNN), Support-Vector-Machine (SVM), etc). Você deve separar os dados em uma base de treinamento e uma base de testes.

Os seguintes documentos devem ser entregues:

- Um relatório contendo a descrição do que foi implementado, ilustrações dos resultados para algumas imagens, tempo de execução e sua impressão geral sobre os resultados,
- Os resumos de três artigos sobre extensões do SIFT ou do SURF da sua preferência (ex: extensões para incorporar informação de cor, características temporais em vídeo, etc).