T1 - Introdução a Visão Computacional

Cristiano M Martins

Dataset

- Resultados de buscas na internet
- Dataset de imagens do "mundo real" e de imagens "comportadas"

Dataset - Imagens realistas

• 58 imagens







Dataset - Imagens

• 1137 imagens

1 Real

21 e 126 variações: 149

50 centavos

o 27 e 162 variações: 191

25 centavos

30 e 180 variações: 212

10 centavos

41 e 246 variações : 289

5 centavos

42 e 252 variações: 296











Pipeline

- Extração de características (HOG Descriptors)
 - Redimensiona as imagens
- Treinamento dos modelos (SVM e MLP)
 - 0 80-20
 - o MLP 3 camadas [128, 1024, 64]
- Detecção
 - o Hough Circles para extrair da imagem de validação as regiões de interesse
 - Extração de características da ROI
 - Classificação aplicada para cada ROI encontrado e atribui o label detectado

Resultados



















