

Lista de Exercícios - Extração de Atributos

(Valor 0,6)

1. Com base no banco de superpixels criado na aula anterior, realize a extração de atributos no PYNOVISAO: cor, gradiente, textura, forma e atributos combinados, usando o esquema dos algoritmos listados abaixo. Para cada atributo, calcule a acurácia com o classificador SMO.

- **Cor:** Color Statistics
- **Gradiente:** Histogram of Oriented Gradients
- **Textura:** Gray-Level Co-Occurrence Matrix, Local Binary Patterns, Gabor Filter Bank
- **Forma:** Hu Image Moments, Image Moments (Raw/Central)
- **Atributos combinados:** Color Statistics, Histogram of Oriented Gradients, Gray-Level Co-Occurrence Matrix, Local Binary Patterns, Gabor Filter Bank, Hu Image Moments, Image Moments (Raw/Central)

Obs: Salve os resultados da acurácia para cada atributo (cor, gradiente, textura, forma e atributos combinados) em um arquivo texto (Aula5.txt). Junte os arquivos training-nome-atributo.arff gerados com a extração de atributos e envie pelo Moodle. No vídeo da Aula 05 há uma demonstração. Prazo para entrega: 11/04/2021.