

Processamento Digital de Imagens – Atividade Avaliativa 3

Profa. Alessandra Aparecida Paulino

Instruções gerais

- Utilize o software de sua preferência para a resolução da prática. Não utilize funções prontas para o que está sendo solicitado nos requisitos, a não ser que expressamente indicado.

Requisitos

1. Implemente uma função do algoritmo de equalização de histograma para uma imagem qualquer que receba a imagem e o número L de intensidades, e que retorne o mapeamento para cada intensidade da imagem (um vetor com tantos elementos quanto o número de intensidades, cujos valores são as novas intensidades). Cada bin no histograma deve ser formado por apenas uma intensidade. Implemente também um script para utilizar esta função e mostrar a imagem original, seu histograma, a imagem equalizada, e o seu histograma.
2. Aplique o mesmo algoritmo 2x na mesma imagem e compare os resultados. Como ficaram os histogramas? E as imagens equalizadas?