

Processamento Digital de Imagens – Atividade Avaliativa 7

Profa. Alessandra Aparecida Paulino

Entrega: 18/05/2023, até 10:40

Instruções gerais

- Utilize a linguagem de sua preferência para a resolução da prática. Caso não utilize o Octave, enviar um arquivo readme.txt com as informações necessárias sobre o seu código (qual linguagem, versão se houver, qual software utilizou para construir, etc.)

Requisitos

- 1) Mostre os histogramas (separados) das imagens coloridas (image.jpg, image2.jpg, Lenna.jpg) para cada canal de cor, considerando tanto o sistema de cor RGB quanto o HSI (implemente a conversão para HSI).
- 2) Utilize a imagem do mandril e crie rotinas para a detecção do focinho (região vermelha e azul). Utilize algum algoritmo de limiarização.
- 3) Utilize a imagem HE.jpg e tente detectar e contar a quantidade de núcleos celulares (em azul). Aplique a limiarização de Otsu para os 6 canais de cores (R, G, B, H, S, I) e avalie qual foi o melhor.