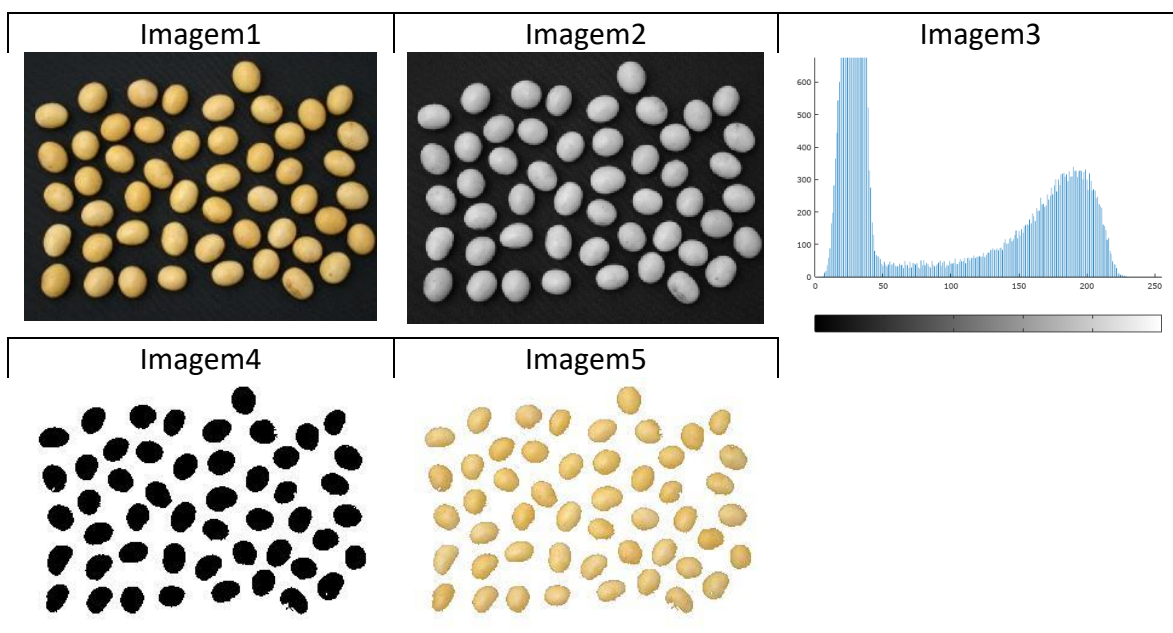




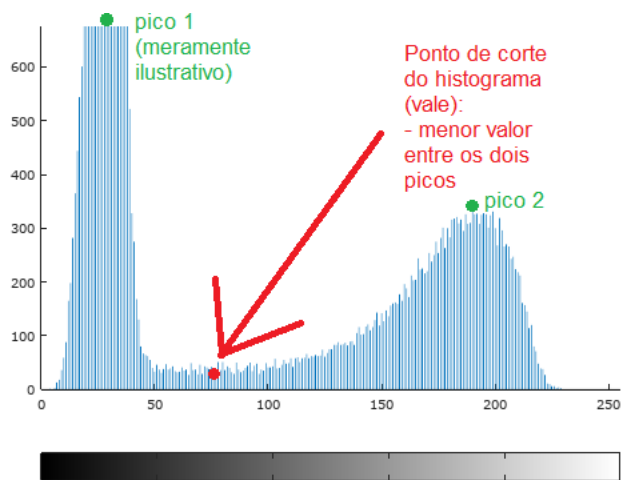
Prática 3 – Laboratório de PDI

Tópicos: limiarização por corte de histograma (manual e automática).

Imagens utilizadas



1. Ler a imagem soja.jpg na variável im (Imagem1) e mostrar em uma janela com o título "Imagem original: soja";
2. Converter a imagem im para tons de cinza (Imagem2) e mostrar seu histograma (imagem3);
3. Realizar a limiarização da imagem soja a partir do corte do histograma (Imagem4). Verifique, observando o histograma, qual seria o melhor valor para utilizar como corte (limiar) e faça a limiarização utilizando este valor (fixo).
4. Na sequência aprimore a solução do passo anterior do algoritmo de tal forma que o valor de corte seja localizado automaticamente (vale). Realize novamente a limiarização, agora de forma automática, e compare os resultados encontrados pelos cortes manual e automático do histograma.



5. Segmente a imagem original (Imagem1) utilizando a imagem limiarizada (Imagem4) como máscara, gerando a imagem final (Imagem5). Mostre a imagem final.