

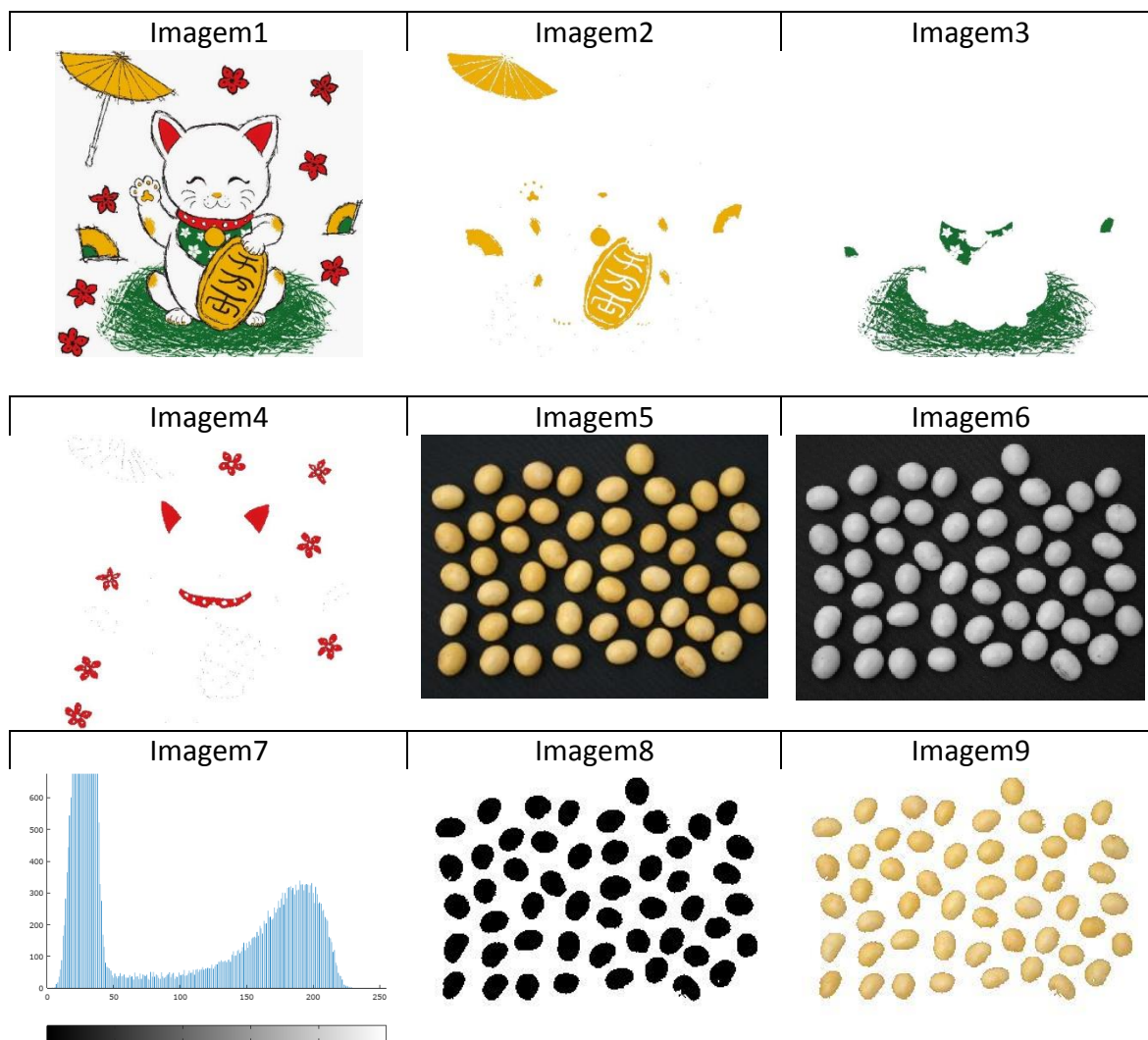


## Prática 7 – Laboratório de PDI

*Tópico: Limiarização por cor e limiarização por corte do histograma.*

*Profa. Alessandra Mendes*

### Imagens utilizadas



### Roteiro

1. Ler a imagem rgb6.jpg na variável *im* (Imagem1), mostrando em uma janela com o título "Imagem original: RGB;
2. Aplicar a segmentação por cor, gerando as imagens 2, 3 e 4;

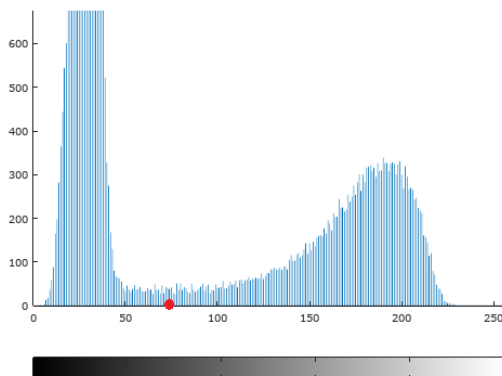
3. Ler a imagem soja.jpg na variável *im2* (Imagem5) e mostrar em uma janela com o título "Imagem original: soja";
4. Transformar a imagem soja.jpg em tons de cinza (Imagem6) e mostrar seu histograma (imagem7);
5. Realizar a limiarização da imagem soja a partir do corte do histograma (Imagem8). Verifique, observando o histograma, qual seria o melhor valor para utilizar como corte (limiar) e faça a limiarização utilizando este valor.
6. Segmente a imagem original (Imagem5) utilizando a imagem limiarizada (Imagem8) como máscara, gerando a imagem final (Imagem9). Mostre a imagem final.



## TREVAS

*Modifique os passos 5 e 6 de tal forma que o valor do limiar seja encontrado automaticamente pelo sistema a partir do histograma da imagem. Este valor deve ser o menor valor entre os dois picos (vale entre dois picos).*

*Histograma com ponto de corte automático (exemplo)*



*imagemFinal.jpg (exemplo)*

