



Lista 07

Nota	Visto do Professor

Curso:	Bacharelado em Ciências da Computação	Data:	29 / 05 / 2017
Disciplina:	Processamento Digital de Imagens		
Professora:	Emília Alves Nogueira		
Aluno(a):	_____	Matrícula:	_____
Dicas <ul style="list-style-type: none">▪ Comando para leitura de imagem: <code>im = imread('imagem.tif');</code>▪ Comando para escrita de imagem: <code>imwrite(im,'red.jpg');</code>▪ Para mostrar a imagem que acabou de ser lida: <code>imshow(im)</code>▪ Comando para mudar de pasta: <code>chdir('caminho\da\nova\pasta');</code>▪ Criando uma função: Vide pg. 82 do livro 'An Introduction to Matlab' K. Ahlsten			

1. Mostre (com `imshow`) o componente R da imagem **“lena_cor.bmp”** em tons de cinza e em tons vermelho. Fazer o mesmo para os componentes G e B. Após cada componente ser extraído, junte os 3 componentes para voltar a imagem a original (slide 11 Aula 12).
2. Converta a imagem **“circ.jpeg”** para o sistema CMY
3. Mostre (com `imshow`) o componente C da imagem **“Barns_grand_tetons.jpg”** em tons de cinza e em tons de ciano. Fazer o mesmo para as componentes M e Y
4. Implementar o algoritmo de conversão RGB -> HSV. Aplicar na imagem da **“lena_cor.bmp”**