

	ESZI009 - Processamento de Vídeo Lista de Exercícios		2016.2
RA - Nome completo:	Período:	Data:	

Instruções: *Resolva os exercícios abaixo*

- (i) *Esta atividade deverá ser feita em duplas.*
- (ii) *Pode ser feito programas com C/C++ & OpenCV. (Opcionalmente pode fazer em MATLAB, desde que compatível com a versão R2009a, utilizado atualmente na UFABC).*
- (iii) *Apresentar relatório, com os procedimentos realizados, com as imagens geradas, e o código elaborado.*
- (iv) *Enviar pelo Tidia-ae, na atividade da Aula 008.*

Exercício 1 – Ler a imagem mammogram.bmp e gerar seu histograma.

Exercício 2 – Equalizar a imagem polem.bmp. Mostrar os histogramas.

Exercício 3 – Binarizar a imagem ferramentas.bmp pelo Método do vale variando o limiar de 20% a 60% da escala de cinza. Mostrar os histogramas.

Exercício 4 – Binarizar a imagem polem.bmp pelo Método de Otsu. Mostrar os histogramas.

Exercício 5 – Ler a imagem Lena_ruido.bmp. Filtrar através da Média de Vizinhança 5x5; e através da Mediana 5 x 5. Mostrar as imagens. Concluir a respeito das metodologias

Exercício 6 – Ler a imagem Moon.tif. Aplicar o filtro Laplaciano e um filtro passa alta (w8). Mostrar as imagens.