



Atividade Prática 02

1. Dada a imagem “**lena_gray.bmp**”, realize as seguintes operações:
 - a. Laplaciano
 - b. *Unsharp masking*
 - c. Filtragem *Highboost*
 - d. Detecção de bordas usando:
 - i. Prewitt
 - ii. Sobel
 - iii. Ilustre a diferença entre os dois métodos
2. Aplique as máscaras abaixo na imagem “**lena_ruido.bmp**” e compare cada resultado com o filtro da **mediana**.

$$\frac{1}{5} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{9} \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{32} \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 3 & 16 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \end{bmatrix} \quad \frac{1}{8} \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 4 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Apresente na forma de **relatório (PDF)** toda a metodologia empregada, descrevendo-a passo-a-passo, além dos resultados obtidos e códigos em anexo.

Submeta SOMENTE o PDF do relatório no SIGAA.

Obs.: NÃO HAVERÁ PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE ENTREGA!!!

Bom trabalho!!!