

Processamento Digital de Imagens

Lista de Exercícios 2

Aluno: Gabriel Belinski Salomão

1) Implemente como uma função o filtro de suavização pela média da vizinhança. Permita variar o tamanho da janela.

Usando uma janela de tamanho 5x5



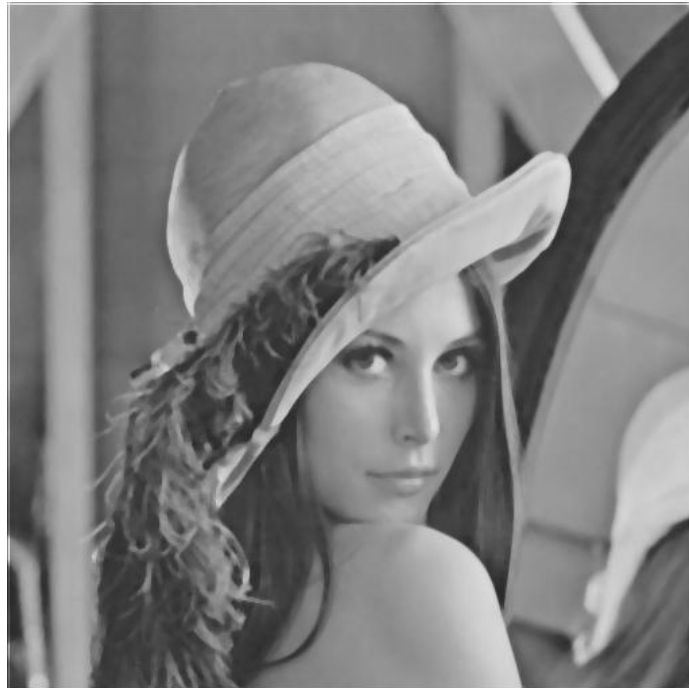
2) Implemente como uma função o filtro de suavização pela média dos k vizinhos mais próximos. Permita variar o tamanho da janela.

Usando uma janela de tamanho 5×5 e $k = 9$

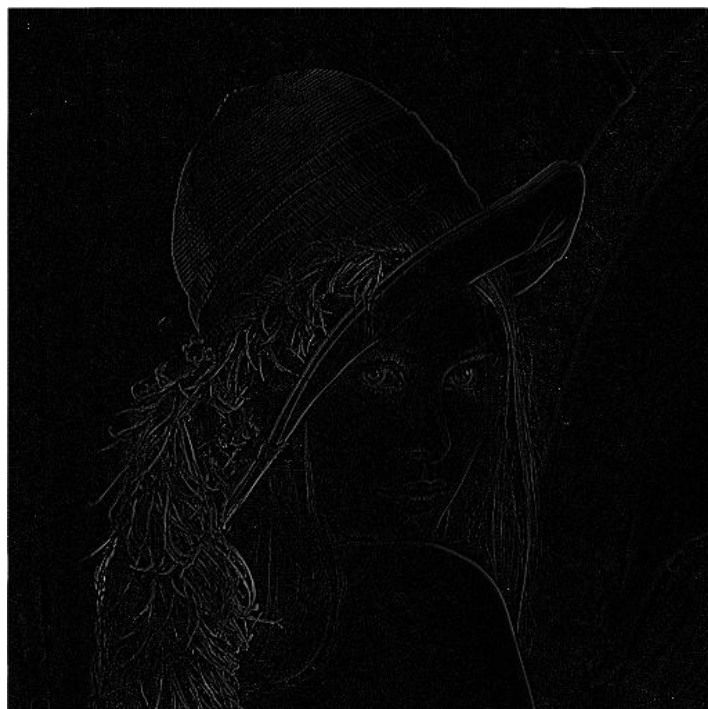
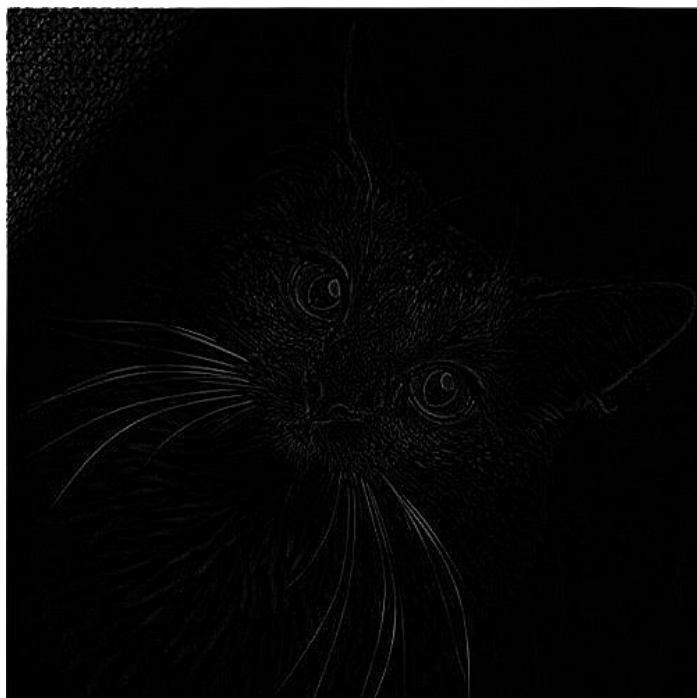


3) Implemente como uma função o filtro de suavização pela mediana. Permita variar o tamanho da janela.

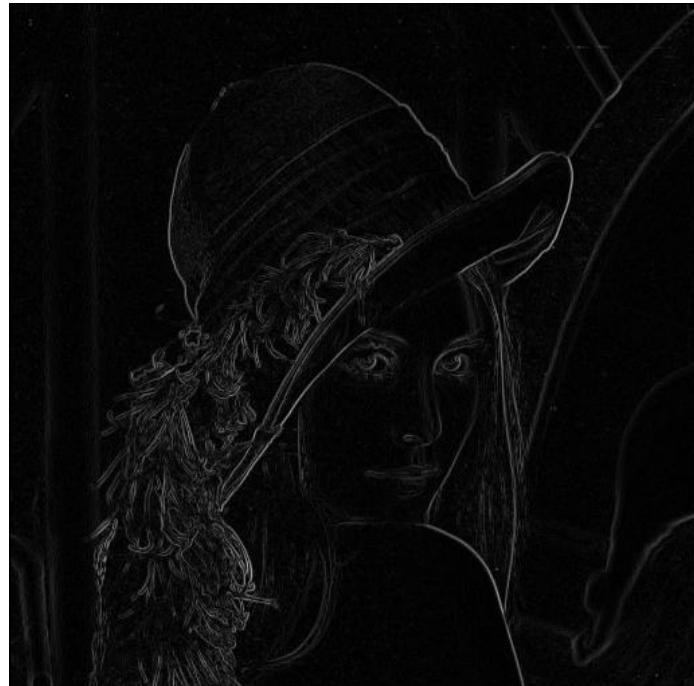
Usando uma janela de tamanho 5x5



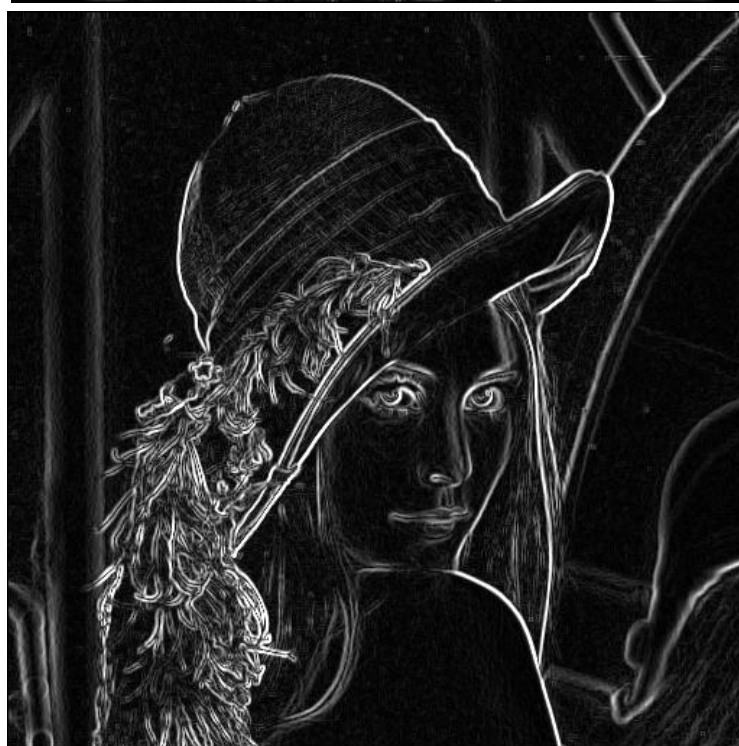
4) Implemente como uma função o operador Laplaciano.



5) Implemente como uma função o detector de bordas de Roberts.



6) Implemente como uma função o detector de bordas de Prewitt.



7) Implemente como uma função o detector de bordas de Sobel.

