

Universidade Federal do Ceará Campus de Sobral

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação

Processamento Digital de Imagens Prof. Iális Cavalcante (ialis@sobral.ufc.br)

Prazo de Entrega: 08/09/2018

Construa os sete filtros passa-baixa definidos abaixo e discuta sobre as mudanças de aplicações, dimensões dos filtros e efeitos em tipos de ruídos.

1/N*	1	1	1		
(a) Filtro média 3x3 (N=9), 5x5 (N=25) e 7x7 (N=49)					

	1	2	1
1/16*	2	4	2
	1	2	1

(b) Filtro média 3x3

(c) Filtro da Mediana: 3x3, 5x5, 7x7

Foram disponibilizadas no SIGAA (imagens-Sal-e-Pimenta.zip) imagens de teste com ruído sal e pimenta aplicado nas mesmas. Realize a filtragem nessas imagens e veja qual técnica apresentou o melhor desempenho e qual a melhor definição de janela para alcançar o filtro mais eficiente.

Nota: Esta lista deve ser entregue via SIGAA com todo o projeto criado compactado identificando o nome do aluno.

Bom Trabalho!