



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: 14/10/2022

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
1	1	1
1	1	1

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

$1/16^*$

1	2	1
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.

Como entrega, pode ser enviado um link de projeto no GitHub (ou plataforma similar) com o relatório no README do mesmo, ou arquivo PDF com o relatório com as descrições solicitadas. Este upload será realizado via SIGAA.
