



Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB
Departamento de Computação - DECOM
Disciplina: BCC 326 Processamento de Imagens

Trabalho de Implementação

1 Exercícios

1. O função `imnoise()` é utilizada para inserir ruído dentro de uma imagem. Entre os tipos de ruídos implementados está o ruído “sal e pimenta” (`'salt & pepper'`). Este tipo de ruído adiciona pontos brancos e pretos dentro da imagem (use a função `SaltPepperNoise.m` disponível no site). Adicione ruído sal e pimenta em uma imagem e remova o ruído inserido utilizando os métodos das mediana e minmax. Logo, compare as imagens resultantes com a imagem original utilizando o erro médio quadrático normalizado.
2. Implemente os filtros sigma e sigma polarizado.
3. Implementar o método de realce de imagens, onde $f_{highpass}(x, y) = (1 + G).f(x, y) - G.f_{mean}(x, y)$