

Trabalho 5



Ruído Impulsivo em Imagens Digitais

Thiago Oliveira dos Santos - nº13696220

Ruído

- Informação indesejada
- Dificulta a aquisição de informações
- Variação aleatória nas intensidades dos pixels



Ruído Impulsivo

Causas:

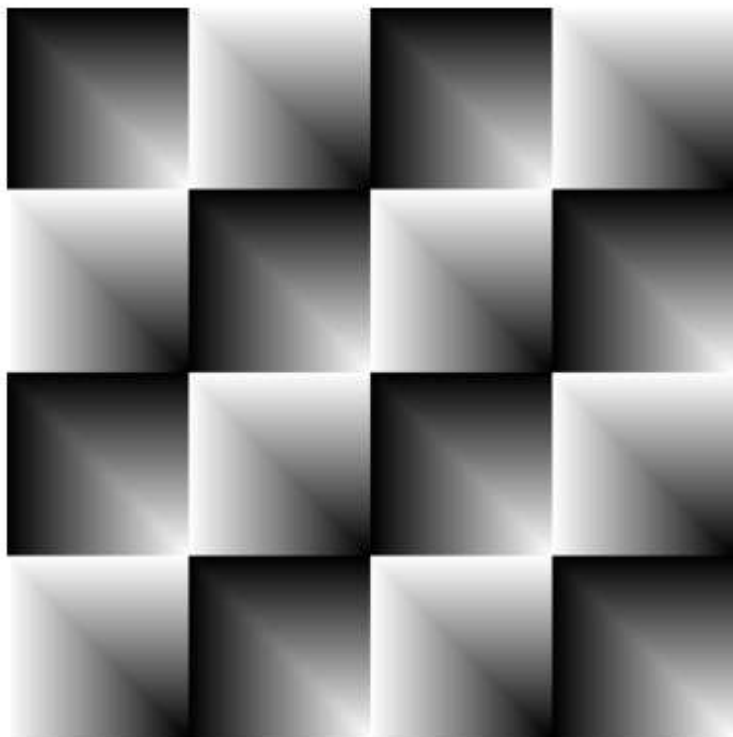
- Defeitos no sistema de geração da imagem
- Erros na transmissão de dados

O que é:

- Mudança repentina no valor do pixel
- Pixels aleatórios em preto e branco
- Ruído sal e pimenta

Características

- Aleatório (tem chance de afetar qualquer pixel)
- Aditivo (é adicionado à imagem)
- Heteroscedástico (variância não uniforme)
- Estacionário (não muda com o tempo)
- Não depende do sinal



Histograma da Imagem Gerada

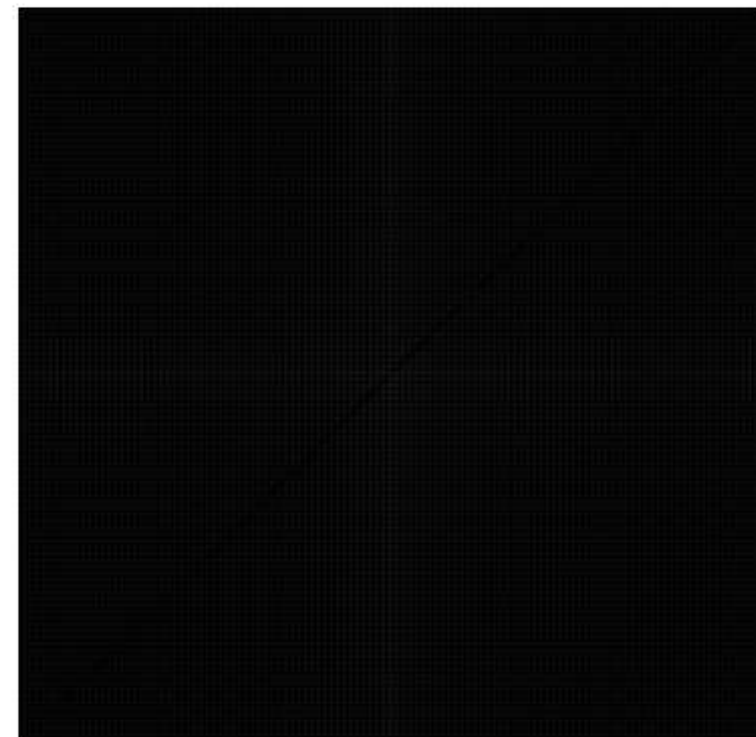
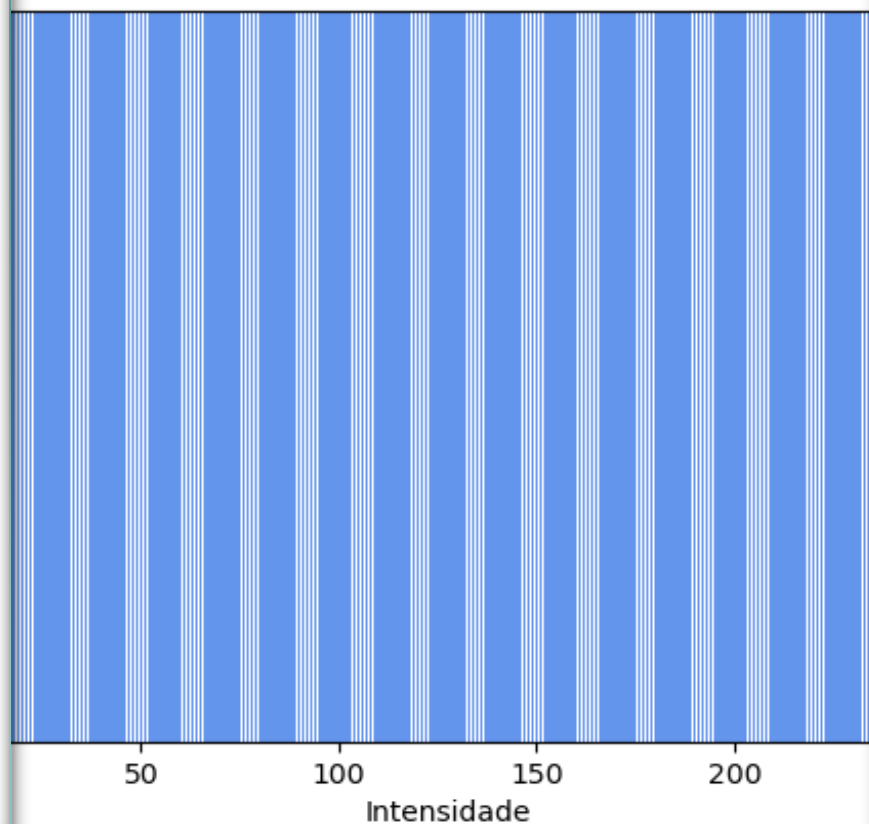
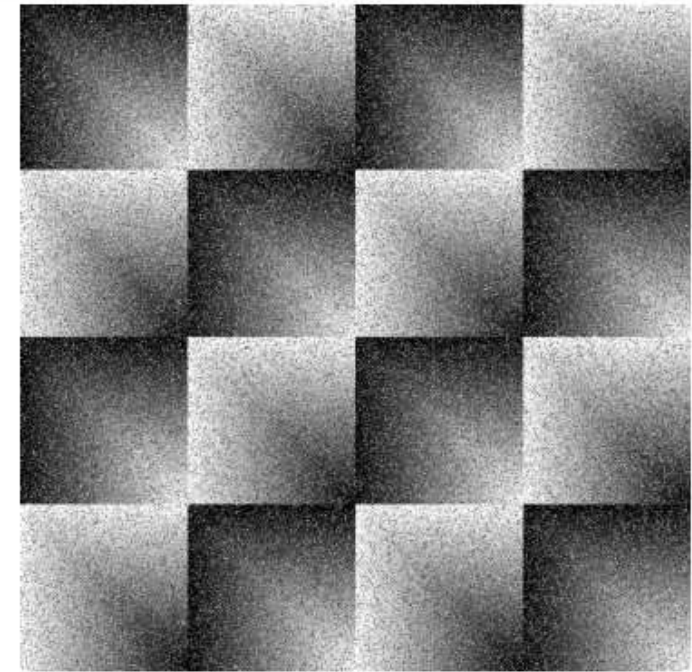
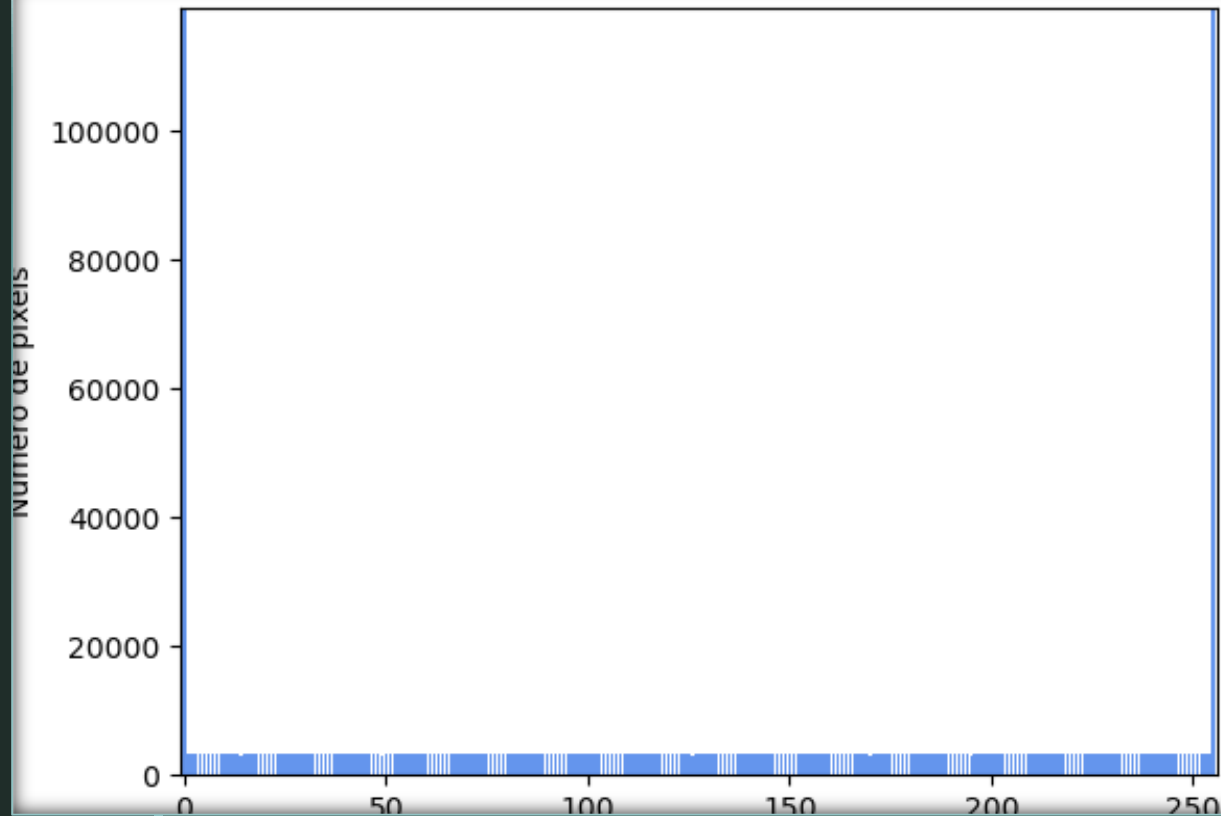


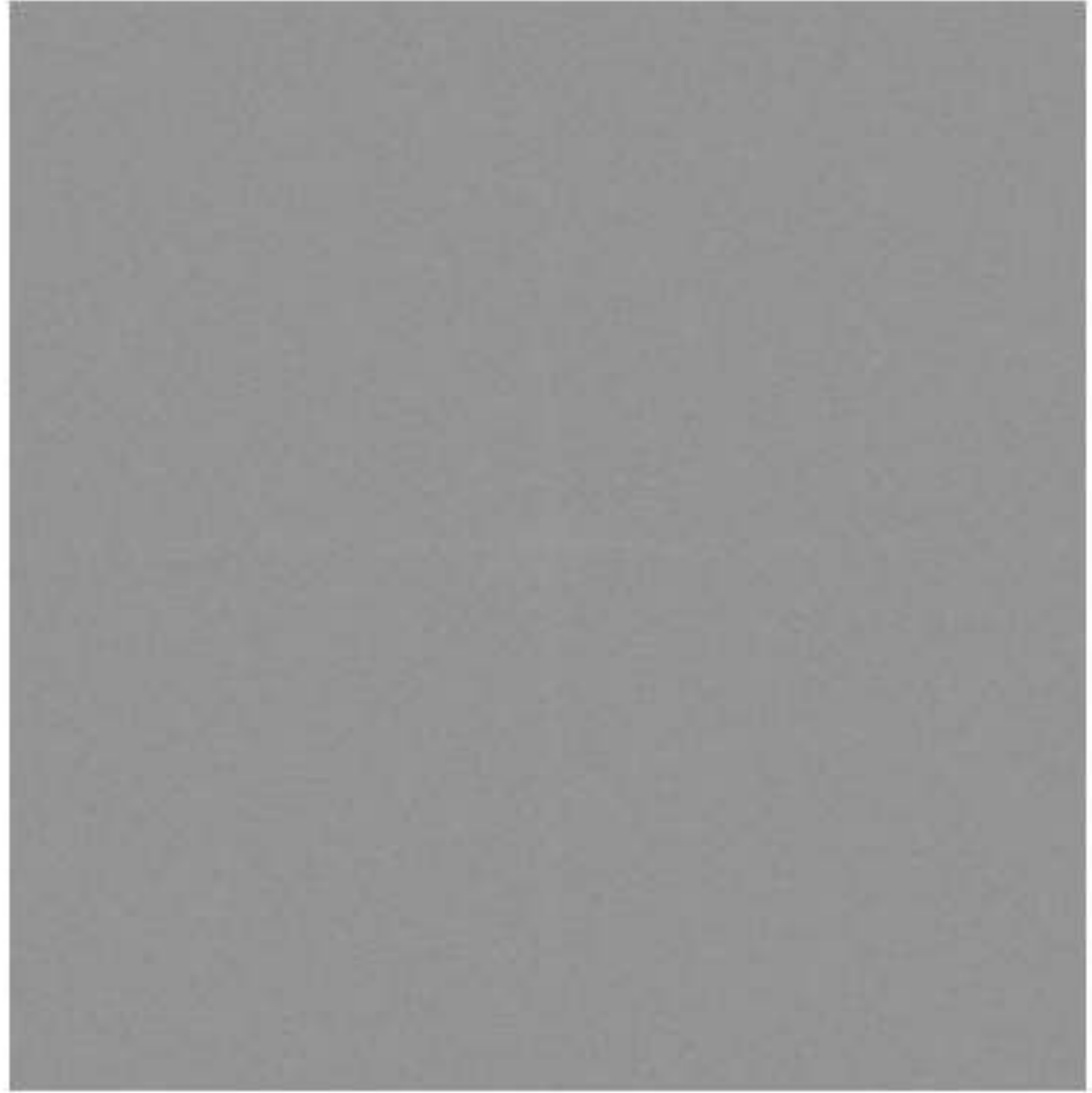
Imagem criada, histograma e transformada de Fourier

Imagem com ruído e histograma

Histograma da imagem com ruído



Transformada de Fourier da imagem com ruído



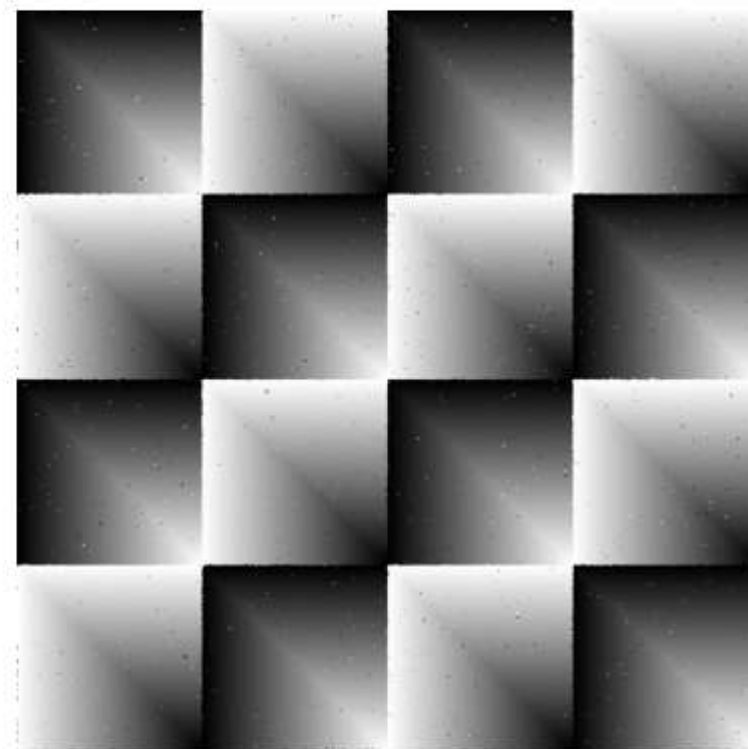
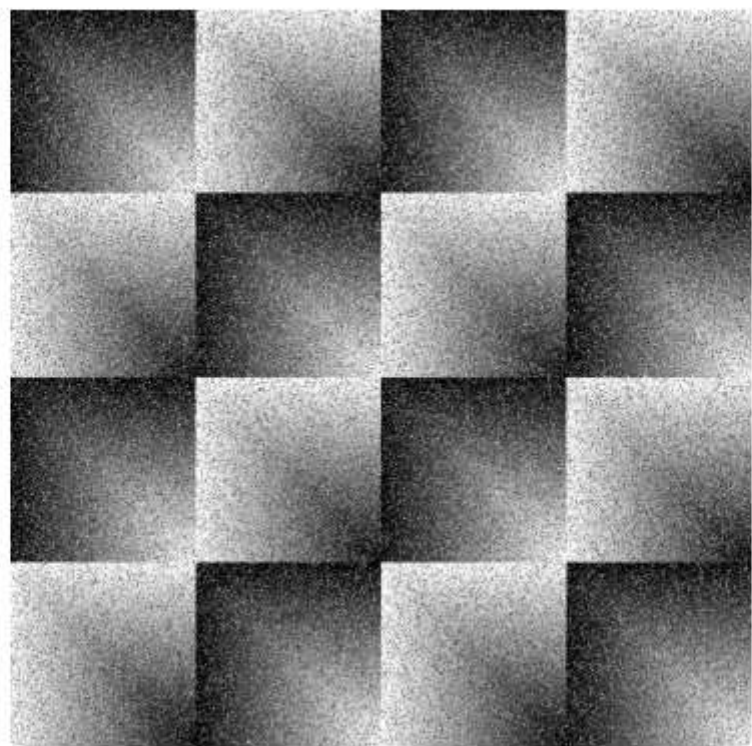


Imagem filtrada

Dúvidas?

OBRIGADO