

Alex Bruno Silveira Viana - 22152261

Michelly Crystiane de Souza Gomes - 22152260

Link para as imagens utilizadas e geradas no trabalho:

▣ Análise e Tratamento de Vídeos Trabalho 1

Imagen Original(sala de estar) :



Questão 1 e 2(filtros: aumenta brilho, imagem negativa e escala cinza):

Aumenta Brilho:



Imagen Negativa:



Escala cinza:



Questão 5 (Quatro transformadas radiométricas: (1) Expansão de contraste linear, (2) Compressão e expansão, (3) Dente de serra e (4) Transformada do logaritmo.):

(1) Expansão de contraste linear:



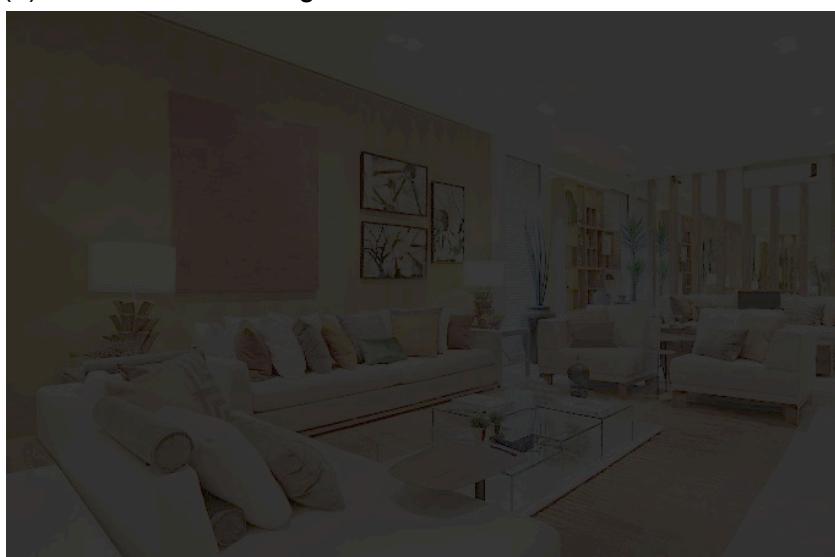
(2) Compressão e expansão:



(3) Dente de serra:



(4) Transformada do logaritmo:

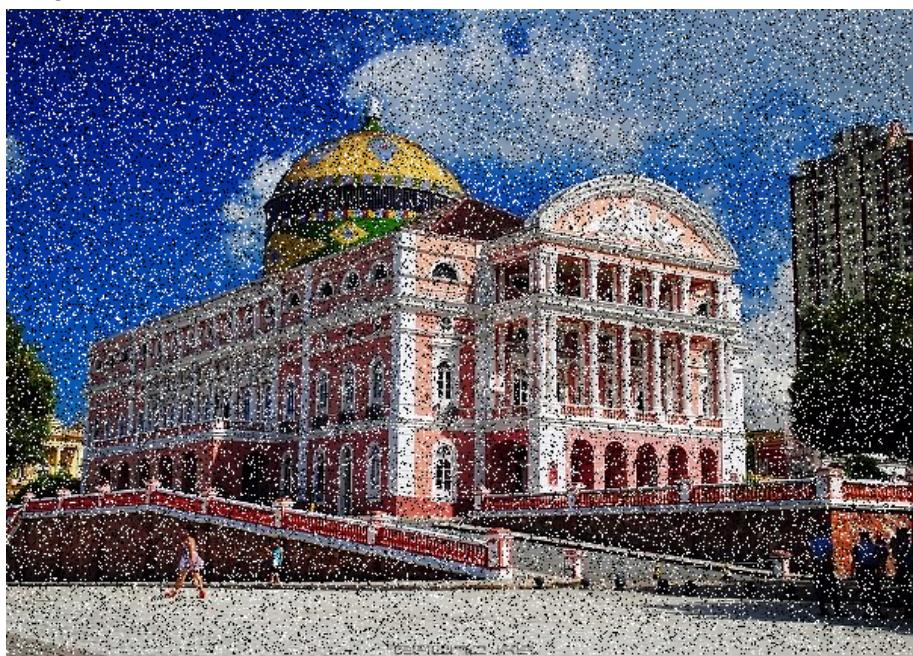


Questão 6(Quatro filtros espaciais: (1) filtro da média, (2) filtro dos k vizinhos mais próximos, (3) filtro da mediana e (4) filtro da moda.):

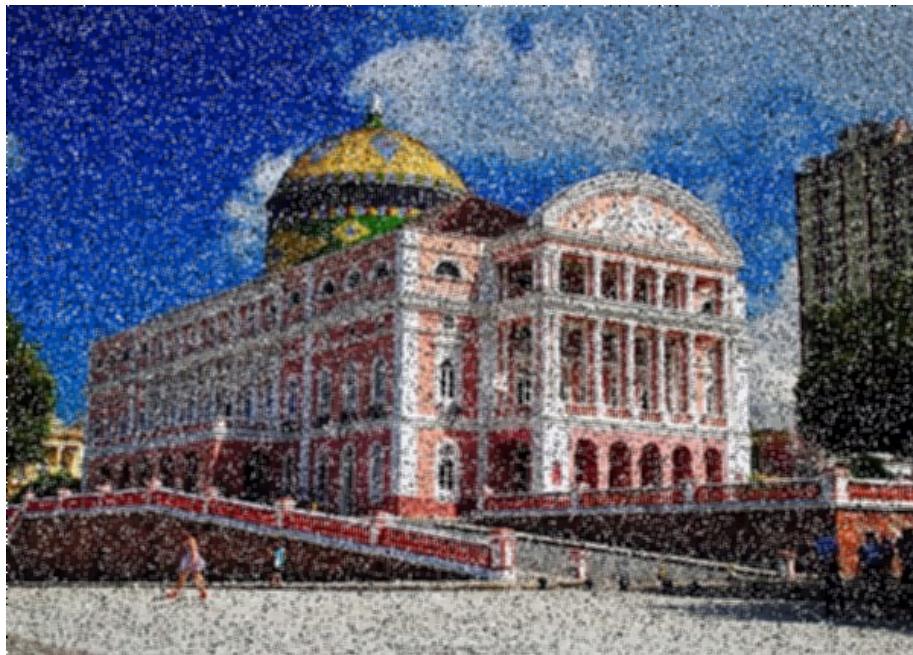
Imagen Original:



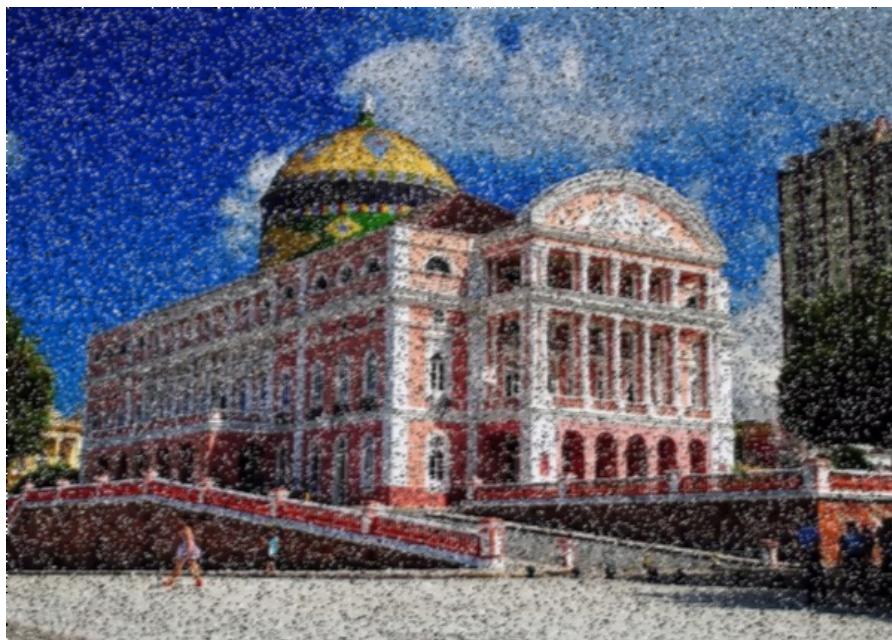
Imagen Sal e Pimenta(tipicamente 10%):



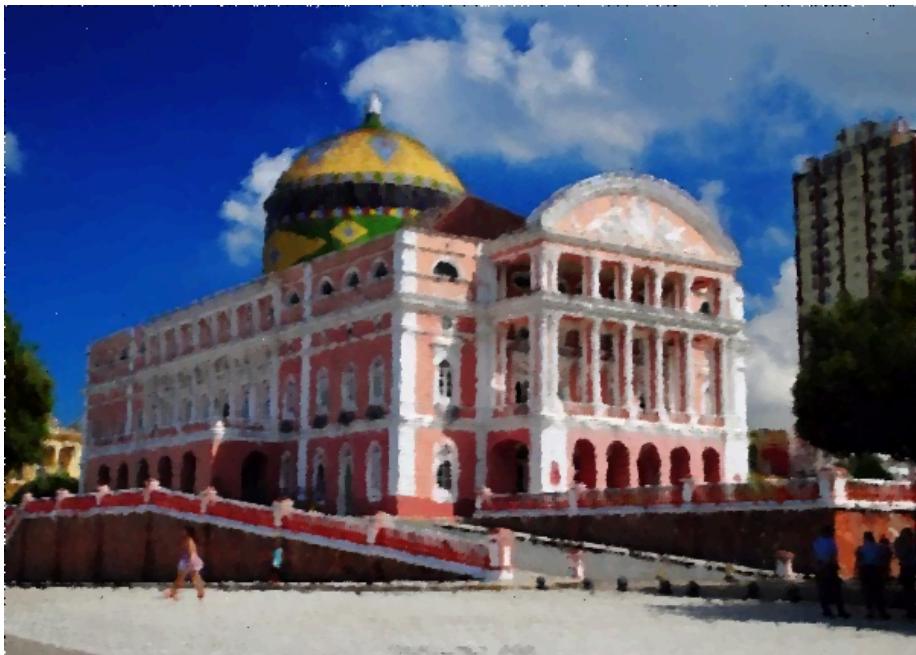
(1) filtro da média:



(2) filtro dos k vizinhos mais próximos:



(3) filtro da mediana:



(4) filtro da moda:

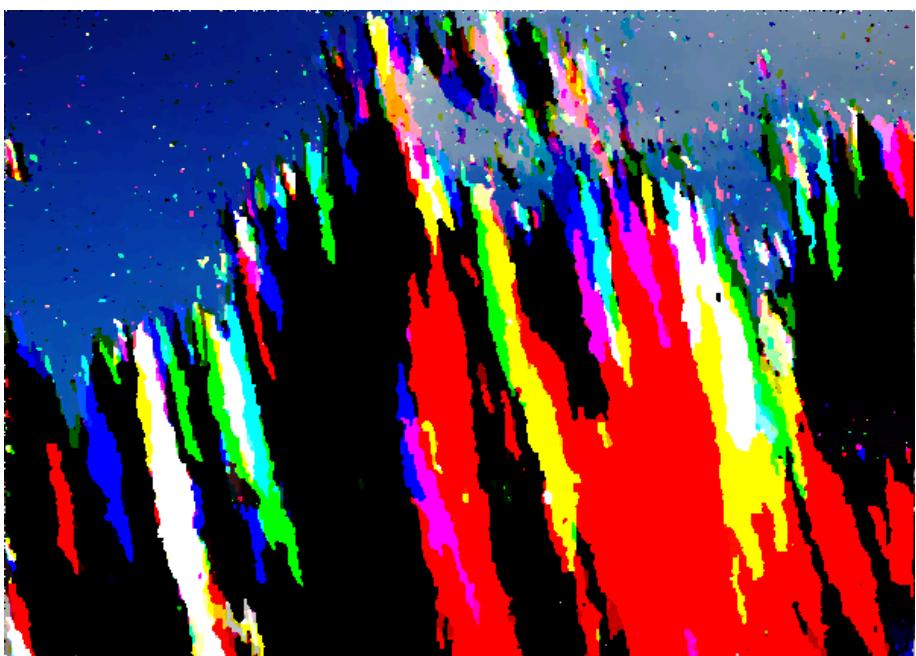


Imagen 2(girassol):



Imagen com ruído:



(1) filtro da média:



(2) filtro dos k vizinhos mais próximos:



(3) filtro da mediana:



(4) filtro da moda:



Questão 7(Detecção de bordas):
a imagem original é a sala de estar:



Detecção de Bordas:



Questão 8(Extração de propriedades de cor usando o descriptor BIC):

Imagen borda bic:

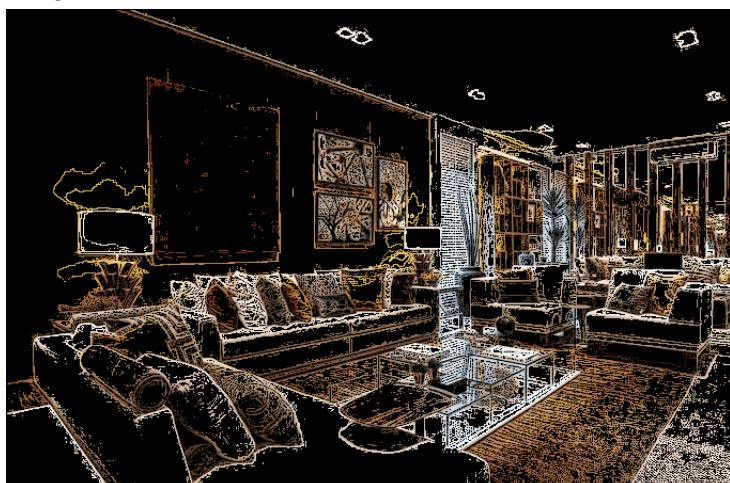


Imagen interior BIC:

