



ESTIMATIVA DA PSNR PARA DIFERENTES FILTROS EM IMAGENS DE SATÉLITES

Talles Souza Silva, Universidade de Itaúna, prlptss@gmail.com.
Marco Túlio Alves Rodrigues, Universidade de Itaúna, tulio.rodrigues@gmail.com.

Resumo: Os satélites atuais têm ganhado importância em diversas aplicações, como: controle de atividade do meio ambiente, sensoriamento remoto, meteorologia, navegação e posicionamento. Embora inseridas em diversas aplicações, as imagens adquiridas por satélites são suscetíveis a presença do ruído, assim como em imagens digitais obtidas por outras fontes, devido ao desempenho dos captadores dessas imagens serem afetados por diversos fatores no momento da aquisição, porém para minimizar tais efeitos, existem diversas técnicas de filtragem com o propósito de reduzir a frequência de ocorrência do ruído. Portanto, o objetivo deste trabalho consiste em realizar um estudo comparativo e analítico entre os diferentes tipos de filtragem, em imagens monocromáticas capturadas por satélites e verificar seus efeitos com o intuito de concluir quais dos filtros obtiveram resultados satisfatórios, tendo em consideração a estimativa de valores para a PSNR (Relação Sinal-Ruído de Pico).

Palavras-chave: Filtragem em Imagens Digitais. Ruído Gaussiano. PSNR.