

Universidade Federal do Piauí - CSHNB Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica Visão Computacional

Professor: Flávio Araújo

Atividade individual (Data de entrega - 12/04/2021)

- 1. Implemente as seguintes transformações de intensidade:
- Alargamento de contraste: $s = T(r) = 1/(1 + (k/r)^E)$.
- Negativo: s = L 1 r.
- Logarítmico: s = clog(1+r).
- Potência: $s = cr^{\gamma}$.
- a) Cada transformação deverá ser implementada utilizando **pelo menos** 15 configurações diferentes de parâmetros, com exceção do negativo.
- 2. Implemente um algoritmo para quantizar imagens de N-bits. O algoritmo deve mostrar cada plano de bits.

Crie um relatório com os resultados da transformação de intensidade e da quantização de imagens. Explique as diferenças obtidas em cada transformação de acordo com a variação dos parâmetros.

Envia também o jupyter notebook contendo os códigos desenvolvidos.