

Processamento e Análise de Imagens Digitais

Exercício 01 - Amostragem e Quantização

Artur Rodrigues Rocha Neto - 431951

Mestrando em Engenharia de Teleinformática

artur.rodrigues26@gmail.com

28 de Fevereiro de 2019

1 Sobre

Nesse exercício, são explorados conceitos práticos associados a amostragem e quantização de imagens digitais. Dada uma imagem base, efetuou-se operações de redimensão (128x128 *pixels*) e de mudança de profundidade (binarização). Os resultados foram gerados a partir de um *script* Python usando a biblioteca OpenCV. A Figura 1 apresenta os resultados obtidos.



(a) Redimensão e binarização

(b) Binarização



(c) Redimensão

(d) Original

Figura 1: Resultados nas combinações de transformações de amostragem (redimensão) e quantização (binarização) efetuadas na imagem *tutu.jpg*