



T1335

MÉTRICAS DE QUALIDADE DE IMAGENS

JUCÉLIO EVANGELISTA FONSECA (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. HELIO PEDRINI (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Métricas de qualidade de imagens têm sido extensivamente investigadas em Processamento Digital de Imagens. Elas possuem diversas aplicações devido à quantidade de informação visual que circula atualmente nas diversas mídias. A importância de se verificar a qualidade de uma imagem é útil em transmissão de imagens, tarefas de otimização e compressão de imagens. Este projeto teve por objetivo estudar as principais métricas atuais e, a partir dos conceitos já existentes, propor uma nova métrica com resultados esperados comparáveis ou superiores aos da literatura. Para isso, há diversas bases de imagens com métricas subjetivas, ou seja, com valores de uma avaliação realizada manualmente por diversas pessoas, em que foi possível verificar se a métrica proposta apresenta uma boa correlação com o Sistema Visual Humano. Ao final do projeto, obteve-se uma métrica com uma qualidade satisfatória quando comparada com algumas métricas existentes. A partir do trabalho desenvolvido, conclui-se que métricas baseadas em saliência, em que há uso de uma função que atribui maior peso às regiões com características locais de baixo nível na imagem com significância perceptual, são eficientes para medir a qualidade de imagens digitais.

QUALIDADE DE IMAGENS - MEDIDAS SUBJETIVAS - MEDIDAS OBJETIVAS