

Compactação de Imagens Utilizando Transformadas como Filtro para a Redução de Fontes



Márcio Borges Alonso Guilherme,
Ednaldo Nunes de Castro, Lucimar Sasso Vieira,
Prof. Dr. Rodrigo C Guido

Núcleo de Estudos de Computação, Centro Universitário do Norte Paulista, UNORP,
R. Ipiranga 3460 - Jd. Alto Rio Preto - 15020-040 - São José do Rio Preto - SP - Brazil.
E-mail: nec@unorp.br

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de um algoritmo para a compactação de imagens utilizando transformadas como filtros para a redução de fontes. O algoritmo, que é baseado na codificação Huffman e usa a Transformada Discreta de Fourier (DFT) no processo de filtragem, beneficia-se das redundâncias presentes nos dados da imagem, de maneira similar aos algoritmos existentes baseados em entropia, tais como o JPEG. A compressão apresentada é reversível e com perdas imperceptíveis para a visualização da imagem decodificada, comparando-se ao padrão JPEG e oferecendo um ganho na complexidade computacional e taxa de compressão.

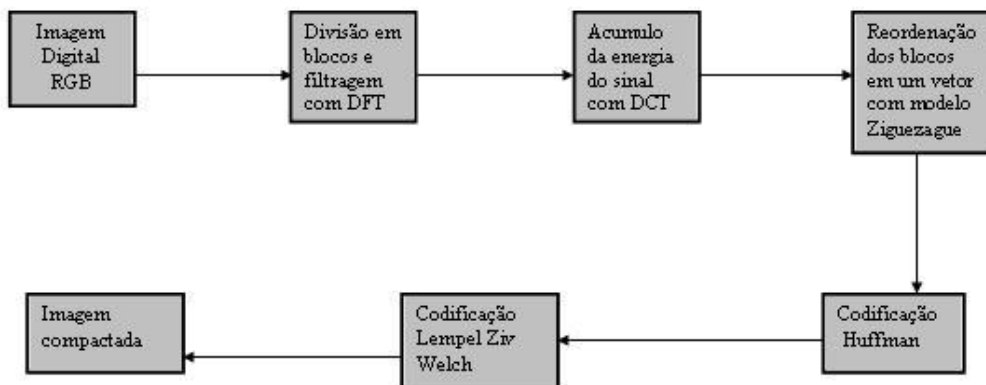


Imagem Original



Imagem Codificada