



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1073

MÉTODO ROBUSTO DE CODIFICAÇÃO DE IMAGENS PARA TRANSMISSÃO VIA SATÉLITE

Ricardo Barroso Leite (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Yuzo Iano (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Para a transmissão de grande quantidade de dados através de canais ruidosos, como é o caso das transmissões via satélite, cuidados devem ser tomados para que a informação seja recebida de forma correta e com o menor custo em relação à largura de banda ocupada. Para atingir esses objetivos, este trabalho apresenta comparações de desempenho entre diferentes técnicas de codificação de fonte e técnicas de codificação de canal, baseadas em Transformada Wavelet, Codificação SPIHT (Set Partitioning In Hierarchical Trees) e Código Turbo Convolutacional. São determinados os melhores casos para a transmissão em canal AWGN (Additive White Gaussian Noise), em termos de PSNR (Peak Signal to Noise Ratio), SSIM (Structural SIMilarity) e qualidade visual observada.

Codificação digital - Transmissão via satélite - Processamento de imagens