



## **O ESTUDO DE COMPACTAÇÃO DE IMAGENS UTILIZANDO A SEGMENTAÇÃO MULTI-ESCALA**

José Flávio Aguilar Paulino (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Neucimar Jerônimo Leite (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Este trabalho visa dar seqüência à pesquisa desenvolvida no Instituto de Computação (IC) da Unicamp sobre a utilização da segmentação de imagens na compactação parametrizada e análise de imagens. Através de uma segmentação multi-escala são definidas regiões discretas da imagem, que serão analisadas e processadas através de filtros. O processamento das regiões da imagem é feito através de modificações lineares e depois com modificações não lineares. A utilização de uma segmentação multi-escala na compactação de imagens permite que o grau de degeneração da imagem original seja parametrizado pelo usuário. O objetivo deste trabalho é reconstruir a imagem original através das regiões processadas de tal forma a obter uma representação mais compacta da imagem original. Além disso, visamos nesse trabalho desenvolver ferramentas para a manipulação e análise das regiões da imagem, permitindo a utilização destas ferramentas em futuras pesquisas para compactação e reconhecimento de imagens.

Imagem - Compactação - Segmentação