



E0311

### **DESCRITORES DE IMAGENS BASEADOS EM ESQUELETOS**

Marcio Alexandre Marar Moreno (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Ricardo da Silva Torres (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Com as inovações tecnológicas tanto na área de hardware quanto de software e com a diminuição dos custos de armazenamento e aquisição de imagens, vêm sendo geradas grandes coleções de imagens. Neste cenário, verifica-se a demanda por sistemas computacionais que possibilitem a busca por imagens. Este trabalho de iniciação científica visa ao estudo de mecanismos de recuperação de imagens baseado na forma dos objetos, a partir do uso de esqueletos. Um esqueleto de um objeto é a união dos centros dos círculos de raio máximo que tocam em pelo menos dois pontos do contorno. Este projeto de iniciação científica tem como objetivo proposta de dois novos descritores de imagens baseados em esqueletos. Um deles utiliza formas reconstruídas em diferentes escalas obtidas através do esqueleto e o outro analisa as áreas de influência de cada ramo do esqueleto. As principais contribuições esperadas são: (i) proposta de novos descritores de formas baseados em esqueletos; (ii) levantamento e estudo de técnicas de esqueletonização; e (iii) estudo comparativo dos descritores propostos frente aos descritores de forma existentes. Experimentos preliminares indicam que a abordagem baseada na reconstrução de forma pode melhorar a eficácia de descritores de imagens.

Descritores de forma - Esqueleto - Recuperação de imagens por conteúdo